



Be Heard, Be Seen, Be Woodway



Zugelassene Produkte  
ECE-R65

V8.0

## Inhalt

### Über uns:

Woodway **3**  
Whelen **3**

### ECE-R65 Übersicht:

LED Blitzkennleuchten **4**  
LED Lichtbalken **4**  
LED Blitzleuchten **5**

### ECE-R65 Zertifizierte Blitzkennleuchten:

L31™ Serie **6**  
L32™ Serie **6**  
L40™ Serie **7**

### ECE-R65 Zertifizierte Lichtbalken

Century™ Mini Serie **8**  
Century™ Serie **8**  
Justice™ Serie **9**  
Neu! Legacy™ Serie **11**

Neu! Liberty™ II Serie **13**  
Freedom™ Serie **15**  
4500 Plus Serie **17**

### ECE-R65 Zertifizierte Blitzleuchten:

LINZ6™ Serie **18**  
Neu! Vertex™ Serie **18**  
Neu! ION™ V Serie **19**  
ION™ Serie **19**  
M Serie **20**

### Signalanlagen (Verstärker und Lautsprecher):

Neu! CenCom Sapphire UK **22**  
Neu! CenCom Sapphire **24**  
Neu! Euro 1 **26**  
Neu! Beta™ **26**  
Neu! WSSC30 **27**  
Neu! HHS2000 **27**  
Neu! Unique Siren Tube **28**

Neu! STVRU **28**

### Aussenbeleuchtung:

Neu! Arbeitsscheinwerfer **29**

### Zubehör:

Halterungen **30**  
Bedieneinheiten **31**  
Neu! Springlicht Modul **31**

### Demnächst Verfügbar:

Freedom™ IV **32**

### Nützliche Information:

Verfügbare Tonfolgen **33**  
Schnellmontage Halterungen **34**  
Weitere Informationen **35**



Fünf-Jahre-HDP® Hochleistungsfähige  
Professionelle Garantie



Das Gerät kann sowohl mit 12V oder 24V  
betrieben werden



Verfügbar in 12V Variante (leichte Nutzfahrzeuge,  
PKWs)



Diese Produkt ist direkt über die CenCom  
Sapphire UK steuerbar.



Verfügbar in 24V Variante (Schwere Nutzfahrzeuge,  
LKWs)

R65  
Kategorie 1  
BLAU

R65  
Kategorie 2  
BLAU



SYNC: Synchronisieren Sie mehrere Blitzleuchten  
miteinander

R65  
Kategorie 1  
GELB

R65  
Kategorie 2  
GELB



Zertifiziert nach ECE-R10 (EMV)

Alle Produkte der  
Kategorie 1  
verfügen über eine  
Helligkeitsstufe

Alle Produkte der  
Kategorie 2  
verfügen über zwei  
Helligkeitsstufen  
(Tag/Nacht)



SMART-LED Leuchten brauchen kein externes LED-  
Steuermodul



Jede Produktkategorie ist farbcodiert. Wählen Sie einfach Ihre Wunschkategorie aus dem Inhaltsverzeichnis (oben) und blättern Sie zur Seite, die Sie wünschen.



# ÜBER UNS

## Über Woodway

Woodway Engineering Ltd ist ein erfolgreiches Familienunternehmen das über 50 Mitarbeiter beschäftigt und über mehr als 40 Verteilerzentren weltweit verfügt. Als führender Anbieter von Notfalleinrichtungen in Großbritannien, sind wir international für unsere herausragenden Produkte, die die Lebensdauer der Einsatzfahrzeuge überdauern, bekannt. Als das am längsten bestehende britische Unternehmen in der Branche, ist unser Name mit einigen der wichtigsten Meilensteine in der Geschichte der Rettungsdienste verbunden. Beispielsweise, mit der Einführung der ersten Stroboskopleuchten in Großbritannien im Jahr 1981. Notdienste spielen eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der öffentlichen Sicherheit. Nur eine Flotte, die mit hochwertigen Geräten ausgestattet ist, ermöglicht es, in Notfällen so schnell und effizient wie möglich zu handeln. Aus diesem Grund ist es die Mission von Woodway Engineering dazu beizutragen, Menschen durch innovative akustische und optische Lösungen zu schützen, die Arbeit derer zu ermöglichen, die unserer Gemeinschaft helfen.

**Wir unterstützen daher Whelen®'s Leitbild "das Leben für diejenigen sicherer zu machen, die Leben retten"**



**R. J. Skelhon**  
**CHAIRMAN**  
**Woodway Engineering Ltd**



## Über Whelen

Gegründet im Jahre 1952 produziert Whelen eine große Auswahl an Produkten, die der europäischen EMV-Richtlinie R65, R10 und AES Spezifikation 5 entsprechen. Mit über 60 Jahren an Erfahrung ist Whelen ein führender Anbieter von innovativen Sirenen, Blitzleuchten, Lichtbalken, weiße Umfeldbeleuchtungen und Steuereinheiten.

- Zwei Produktionsstätte mit einer Gesamtfläche von mehr als 74.000 Quadratmetern.
- Die größte Personalanzahl an Design-Ingenieuren in der Branche.
- Forschung und Entwicklung.
- Kunststoffspritzgussmaschinen mit einer Kraft von 30 bis 2.000 Tonnen.
- Hausinterne Herstellung von Kunststoffen, Hartbeschichtungen, Metallbeschichtungen und Metallteilen.
- Vor-Ort-Testlabor für den Test von Einflüssen von Staub, Feuchtigkeit Erschütterungen, etc.
- Akustische Schallkammer.
- Weltweites Netzwerk bestehend aus Vertriebsniederlassungen, Servicestationen und Schulungen.



**Woodway und Whelen pflegen eine enge Zusammenarbeit seit mehr als 35 Jahren. Woodway bietet Produkte für den europäischen Markt an, und stellt sicher, dass alle Produkte den europäischen Vorschriften entsprechen, welche für den Gebrauch in lokalen Märkten notwendig sind. (z.B. ECE-R65, ECE-R10). Woodway ist der einzige lizenzierte Hersteller für europäisch zertifizierte Whelen Notfalllichtbalken und Warnsysteme.**

# ECE-R65 ÜBERSICHT

## ECE-R65 Zertifizierung unsere Produkte



ECE-R65 LED Blitzkennleuchten							
	R65 BLAU Kategorie 1	R65 BLAU Kategorie 2	R65 GELB Kategorie 1	R65 GELB Kategorie 2	R65 ROT Kategorie 1	R65 ROT Kategorie 2	ECE-R10 (EMV)
<b>L31™ Serie</b> 	12V Blaue Linse Klare Linse	12V Blaue Linse					Ja
<b>L32™ Serie</b> 	12V Blaue Linse Klare Linse		12V Klare Linse				Ja
<b>L40™ Serie</b> 			12V und 24V Gelbe Linse				Ja

ECE- R65 LED Lichtbalken							
	R65 BLAU Kategorie 1	R65 BLAU Kategorie 2	R65 GELB Kategorie 1	R65 GELB Kategorie 2	R65 ROT Kategorie 1	R65 ROT Kategorie 2	ECE-R10 (EMV)
<b>Legacy™ Serie</b> 		12V Klare Linse	12V Klare Linse				Ja
<b>Liberty™ II Serie</b> 		12V Klare Linse	12V Only Klare Linse				Ja
<b>Justice™ Series</b> 		12V und 24V Blaue Linse Klare Linse (Ausschließlich nur 12V)	12V und 24V Gelbe Linse Klare Linse				Ja
<b>Century™ Serie</b> 	12V Klare Linse		12V Klare Linse				Ja
<b>Freedom™ Serie</b> 		12V Klare Linse	12V Klare Linse	12V Gelbe Linse Klare Linse			Ja
<b>4500 Serie</b> 		12V Klare Linse Ein Paar ist erforderlich, um die Genehmigung zu bekommen					Ja

### Weitere R65 Produkte kommen bald!

Wir fügen immer wieder neue und attraktive Produkte zu unserem Sortiment hinzu. Schauen Sie sich Seite 32 an, um Produkte zu sehen, die in Kürze veröffentlicht werden. Besuchen Sie auch unsere Website, um sich über neueste Veröffentlichungen zu informieren. [www.woodwayengineering.com](http://www.woodwayengineering.com)

ECE-R65 LED Frontblitzer							
	R65 BLAU Kategorie 1	R65 BLAU Kategorie 2	R65 GELB Kategorie 1	R65 GELB Kategorie 2	R65 ROT Kategorie 1	R65 ROT Kategorie 2	ECE-R10 (EMV)
<b>LINZ6™</b> 		12V und 24V Klare Linse  <i>Für eine gültige Zulassung sind zwei Leuchten notwendig.</i>		12V und 24V Klare Linse  <i>Für eine gültige Zulassung sind zwei Leuchten notwendig.</i>			Ja
<b>ION™</b> 		12V und 24V Klare Linse	12V und 24V Klare Linse				Ja
<b>ION™ V-Serie</b> 	12V Klare Linse		12V Klare Linse				Ja
<b>Vertex™ Serie</b> 	12V Klare Linse		12V Klare Linse				Ja
<b>M2</b> 		12V und 24V Blaue Linse  <i>Für eine gültige Zulassung sind zwei Leuchten notwendig.</i>					Ja
<b>M4</b> 		12V und 24V Blaue Linse		12V und 24V Gelbe Linse		Ausschließlich 24V Rote Linse	Ja
<b>M6</b> 		12V und 24V Blaue Linse		12V und 24V Gelbe Linse			Ja
<b>M7</b> 		12V und 24V Blaue Linse		12V und 24V Gelbe Linse			Ja



# ECE-R65 LED KENNLEUCHTEN

## L31™ Serie



Die hellsten 360° LED-Kennleuchten auf dem Markt! Das Super-LED™ optische Design verfügt über die Vorteile von stroboskopischer Beleuchtung, unter Beibehaltung der überlegenen Leistungsmerkmale des LEDs.



- R65 zertifiziert für die Kategorie 1 und Kategorie 2 in Blau.
- Zulassung für ‚Blau‘ in der Kategorie 1 mit klaren und blauen Leuchten.
- Zulassung für ‚Blau‘ in der Kategorie 2 nur mit blauen Leuchten mit Festmontage
- Doppelblitz Muster.
- Extrem stabiles Pulverbeschichtetes Druckgussgehäuse.
- Wählen Sie aus folgenden Befestigungskategorien aus: feste Installation, magnetische Halterung, magnetische Halterung/ Saughalterung oder Hochleistungs-Dreifachmagnet/Vakuumhalterung.
- Abnehmbare Blitzkennleuchten werden mit 3m Kabel und Zigarettenanzünder-Stecker mit eingebautem Schalter geliefert.

### Modellnummern:

#### Blau, Hohe Version, ECE-R65 Kategorie 1 Blitzkennleuchten:

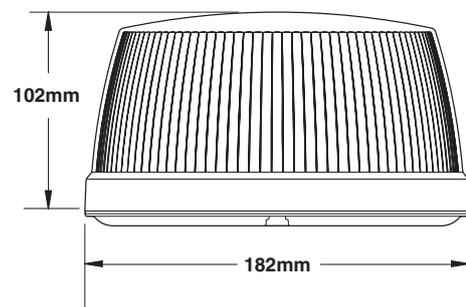
- L31HBF-R65B:** Blaue Leuchte, Druckgusssockel, feste Installation
- L31HBF-R65C:** Klare Leuchte, Druckgusssockel, feste Installation
- L31HBM-R65B:** Blaue Leuchte, Magnethalterung
- L31HBM-R65C:** Klare Leuchte, Magnethalterung
- L31HBV-R65B:** Blaue Leuchte, einzelne Saughalterung/Magnethalterung
- L31HBV-R65C:** Klare Leuchte, einzelne Saughalterung/Magnethalterung

#### Blau, Hohe Version, ECE-R65 Kategorie 2 Blitzkennleuchten:

- L31HBF-R65B2:** Blaue Leuchte, Druckgusssockel, dauerhafte Halterung



**L31HBF-R65B**  
Dimensionen:



## L32™ Serie

Die hellsten 360° LED-Blitzkennleuchten in der Branche! Das Super-LED™ optische Design verfügt über die Vorteile von stroboskopischer Beleuchtung, unter Beibehaltung der überlegenen Leistungsmerkmale des LEDs. Robust und unauffällig.



- R65 Zertifiziert für die Kategorie 1 in Gelb und Blau.
- Zulassung für Blau mit klaren und blauen Leuchten.
- Zulassung für Gelb ausschließlich mit klaren Leuchten.
- Doppelblitz Muster.
- Extrem stabiles pulverbeschichteters Druckgussgehäuse.
- Abnehmbare Blitzkennleuchten werden mit 3m Kabel und Zigarettenanzünder-Stecker mit eingebautem Schalter geliefert.

### Modellnummern:

#### Gelb, falsche Version, ECE-R65 Kategorie 1 Blitzkennleuchten:

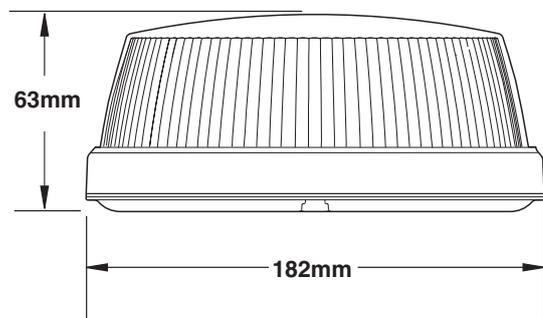
- L32LAF-R65C:** Klare Leuchte, Druckgusssockel, feste Installation
- L32LAM-R65C:** Klare Leuchte, magnetische Halterung
- L32LAV-R65C:** Klare Leuchte, einzelne Saughalterung/Magnethalterung
- L32LAM-UK-R65B:** Klare Leuchte, magnetische Halterung

#### Blau, falsche Version, ECE-R65 Kategorie 1 Blitzkennleuchten:

- L32LBF-R65B:** Blaue Leuchte, Druckgusssockel, feste Installation
- L32LBF-R65C:** Klare Leuchte, Druckgusssockel, feste Installation
- L32LBM-R65B:** Blaue Leuchte, magnetische Halterung
- L32LBM-R65C:** Klare Leuchte, magnetische Halterung
- L32LBV-R65B:** Blaue Leuchte, mit individuellem Saugnapf versetzte Saughalterung/Magnethalterung
- L32LBV-R65C:** Klare Leuchte, mit individuellem Saugnapf versetzte Saughalterung/Magnethalterung
- L32LBM-UK-R65B:** Blaue Leuchte, magnetische Halterung
- L32LBM-UK-R65C:** Klare Leuchte, magnetische Halterung



**L32LAF-R65C**  
Dimensionen:



- ^ Einzelmagnet mit Neoprenüberzug
- ^^ 3 Magnete mit Neoprenüberzügen

**HINWEIS:** Die Verwendung von temporär montierten Blitzkennleuchten (magnetisch, Saughalterung/Magnet etc) auf dem Dach eines sich in Bewegung befindenden Fahrzeuges wird nicht empfohlen. (und liegt im alleinigen Ermessen und Risiko des Nutzers).

# ECE-R65 LED KENNLEUCHTEN

## L40™ Serie

Die ultra-hohe Intensität der LED-Technologie ist ebenbürtig jener von stroboskopischer Beleuchtung und verbraucht deutlich weniger Strom. LED-Lichter haben eine Produktlebensdauer, die jene von stroboskopischen Kennleuchten um mehr als das fünf-zigfache übersteigt.



- Mittelhohe Version, glatte äußere Lichthaube, universell einsetzbar.
- Polycarbonat-Gehäuse.
- 50.000 Stunden Lebensdauer.
- 12/24V Betrieb
- Niedriger Stromverbrauch.

### Modellnummern:

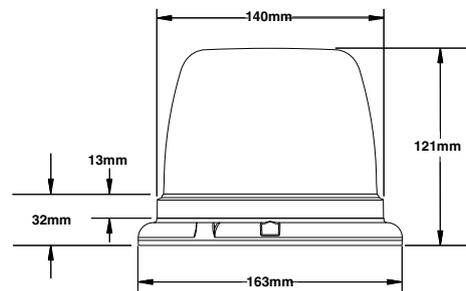
**Gelb, ECE-R65 Kategorie 1 Blitzkennleuchten:**

**L40MV-R65A1:** Gelb, Polykarbonat Gehäuse, dauerhafte Halterung

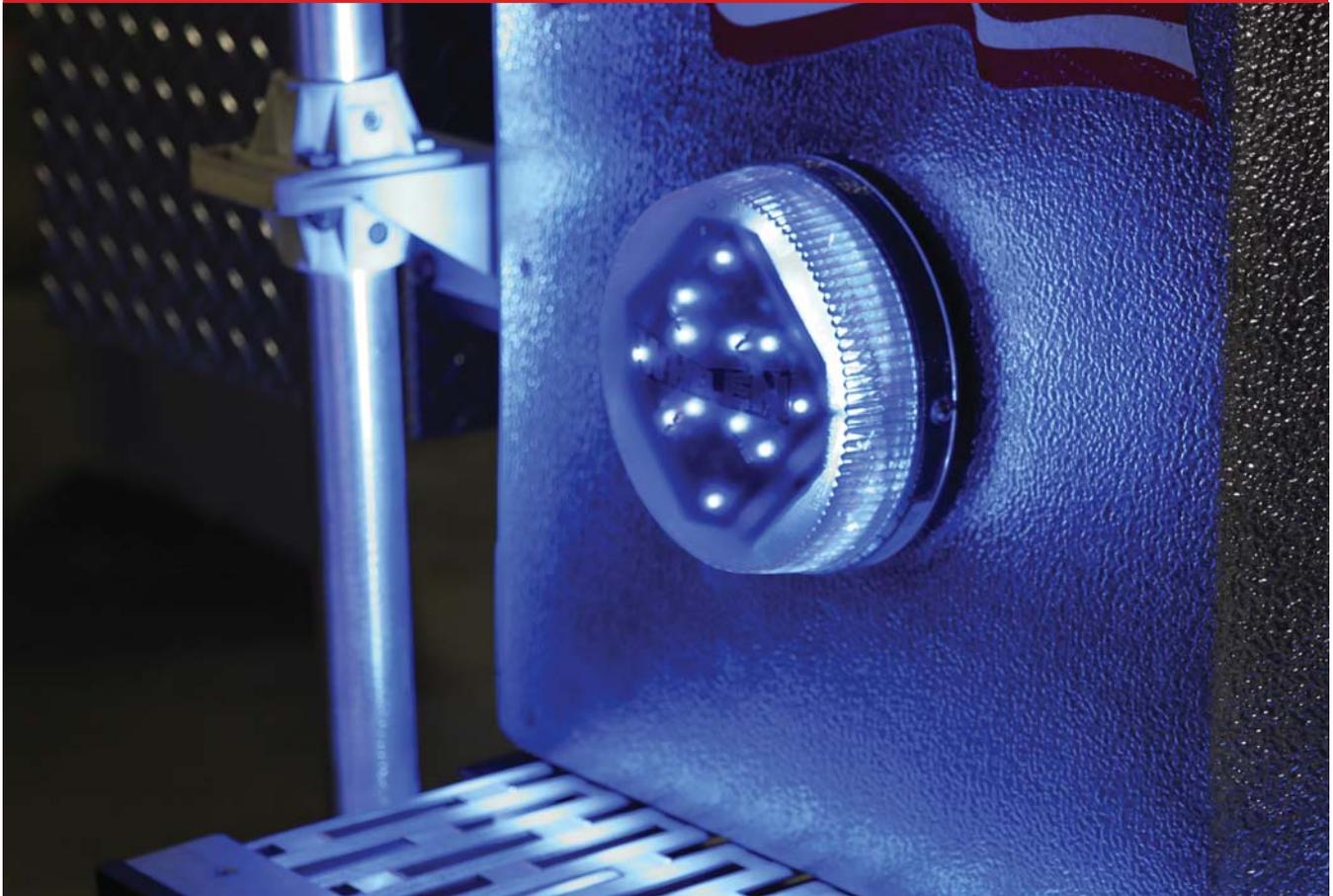


L40MV-R65A1

### Dimensionen:



Die Verwendung von nicht fest installierten Blitzkennleuchten (magnetisch, Saughalterung/Magnet etc) wird für Fahrzeuge im Allgemeinen nicht empfohlen. Das Benutzen dieser Halterungen liegt im alleinigen Ermessen und Risiko des Benutzers.



# ECE-R65 LED LICHTBALKEN

## Century™ Mini



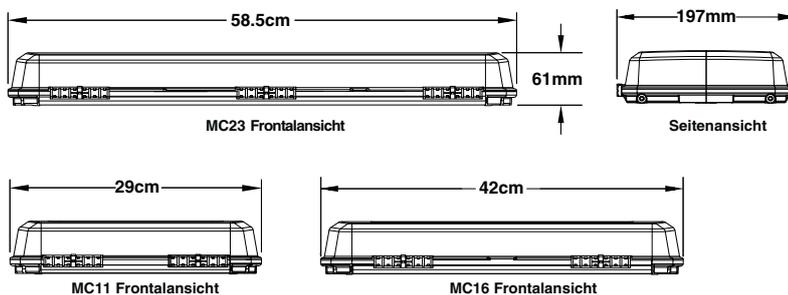
Premium-Beleuchtung zum Vorteilspreis! Konzipiert für eine lange Lebensdauer, zuverlässige Leistung, einfache Bedienung und Wartungsfreundlichkeit.



- Flaches Höhenprofil mit einer abgedichteten Kompressionspassform für eine hervorragende Dichtigkeit.
- Verfügbar in Gelb, Blau und 12V.
- Präzises und stabiles Aluminium Profil für robuste, langjährige Zuverlässigkeit.
- Das Clip-Lock™ System ermöglicht eine einfache Wartung ohne die Dichtigkeit der des Balkens zu beeinträchtigen.



### Dimensionen:



### Modellnummern:

**Gelb, ECE-R65 Kategorie 1 Mini Lichtbalken:**  
**CE11AAAAM-R65C1:** 29cm, Magnethalterung  
**CE11AAAAP-R65C1:** 29cm, feste Installation  
**CE16AAAAM-R65C1:** 42cm, Magnethalterung  
**CE16AAAAP-R65C1:** 42cm, feste Installation  
**CE23AAAAM-R65C1:** 58.5cm, Magnethalterung  
**CE23AAAAP-R65C1:** 58.5cm, feste Installation

**Blau, ECE-R65 Kategorie 1 Mini Lichtbalken:**  
**CE16BBBBM-R65C1:** 42cm, Magnethalterung  
**CE16BBBBP-R65C1:** 42cm, feste Installation

**Blau, ECE-R65 Kategorie 2 Mini Lichtbalken:**  
**MCB-R65C2:** 29cm, Magnethalterung

## Century™ Serie

Premium-Beleuchtung zum Vorteilspreis! Konzipiert für eine lange Lebensdauer, zuverlässige Leistung, einfache Bedienung und Wartungsfreundlichkeit.



- Längen von 292mm bis 2032mm.
- Optional in Gelb oder Blau Kategorie 1 mit klarer Linse, R65 zugelassen, 12V.
- Optionale, nach vorne und/oder nach hinten gerichtete Super LED™ Zusatzmodule.
- Standardmäßig geliefert mit permanenter MKEZ7 Befestigung.
- 24V-Versionen auf Anfrage erhältlich

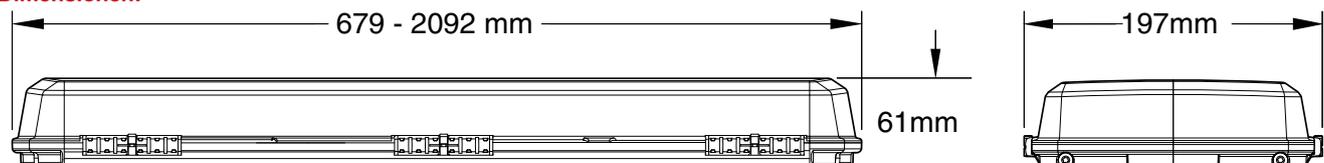


### Modellnummern:

**Gelb, ECE-R65 Kategorie 1 Lichtbalken:**  
**CE27AAAA-R65C1:** 68cm, feste Installation  
**R65CE40AAAA-R65C1:** 100cm, feste Installation  
**CE4AAAA-R65C1:** 111.5cm, feste Installation  
**CE8AAAA-R65C1:** 128cm, feste Installation  
**R65CE2AAAA-R65C1:** 144cm, feste Installation  
**CE60AAAA-R65C1:** 152cm, feste Installation  
**R65CE72AAAA-R65C1:** 185cm, feste Installation

**Blau, ECE-R65 Kategorie 1 Lichtbalken:**  
**CE4BBBB-R65C1:** 115.5cm, feste Installation  
**R65CE2BBBB-R65C1:** 144cm, feste Installation  
**R65CE80BBBB-R65C1:** 209cm, feste Installation

### Dimensionen:



Die Verwendung von nicht festinstallierten Blitzkennleuchten (magnetisch, Saughalterung/Magnet etc) wird für Fahrzeuge im Allgemeinen nicht empfohlen. Das Benutzen dieser Halterungen liegt im alleinigen Ermessen und Risiko des Benutzers.

Die Super LED® Lichtbalken bieten eine hohe Leistung zu wettbewerbsfähigen Preisen und haben eine breite Palette von Optionen. Konstruiert für eine einfache Bedienung, Nachrüstungen und Wartungsfreundlichkeit. Woodway fertigen die Justice LED-Lichtbalken sowohl mit ECE-R65 und ECE-R10 Zulassung in verschiedenen Längen und Konfigurationen, sowie in blau und auch gelb. Mit der neuesten Whelen® LED-Technologie bietet der Justice™ Lichtbalken ein kostengünstiges und lichtstarkes Paket



- Die ECE-R65 konformen blauen Lichtbalken enthalten vier Linear6 Super LED™ Eckmodule.
- Die ECE-R65 konformen gelben Lichtbalken enthalten vier Linear6 Super-LED™ Eckmodule.
- Cruise-Light Funktion.
- Schwarze Polykarbonat Gehäuse auf einer extrudierten Aluminium-Plattform für zusätzliche Festigkeit. Die Montage erfolgt mit den stabilen MKE27 Halterungen.
- Die extra breiten MKE27 Halterungen bieten besondere Stabilität und eine bessere Gewichtsverteilung.
- Serviceorientiert – es ist einfach die Farben zu ändern, etwas nachzurüsten oder die Wartung durchzuführen. Entfernen Sie einfach vier Schrauben, um an jeden Abschnitt des Lichtbalkens ranzukommen.
- Alle Lampenköpfe sind mit nur einer Schraube und eine Steckverbindung austauschbar. Niedriger Stromverbrauch.
- \*Hinweis: WeCan nur ab (112cm) Länge verfügbar.

- 24V nur mit blauer Linse.

### ECE-R65 Gelb Kategorie 1

- 4 Super-LED™ Eckmodule
- Ständig brennende 'Cruise Light' Anlage.
- MKEZ7 permanente Halterungsfüße.
- 12V / 24V mit gelber oder klarer Linse.

### Zusätzliche vom weitere Optionen:

- Zusätzliche rote, gelbe, blaue oder weiße CON3 LED Module.
- Alley Leuchten und Arbeitsscheinwerfer und Scheinwerfer mit optionaler 15° Neigung.
- Verschiedene Befestigungsriemen mit oder ohne Abflusssrinnen sind anpassbar an die meisten Fahrzeuge.
- Maßgeschneiderte Längen von 585mm bis 1806mm (siehe unten).

### ECE-R65 Blau Kategorie 2

- MKEZ7 Permanent Mounting Feet.
- 12V blaue oder klare Linse.



LR11 LED Alley Lights



Extrem lichtstarke LED Arbeitsscheinwerfer



Rote, gelbe, blaue und weiße CON3™ Super LED™ Richtungslichter #

R65 Gelb Kategorie 1 Mini Lichtbalken



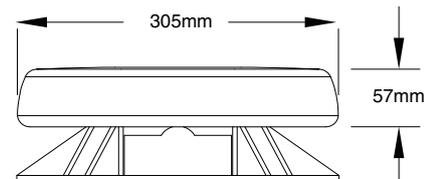
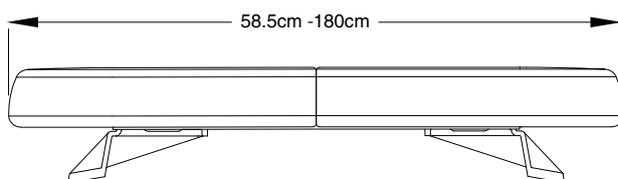
Verschiedene Befestigungsriemen



### 5-8 Leuchten Traffic Advisor (5 gelbe Lampen dargestellt)

# Zusätzliche blaue und gelbe Richtungslichter CON3 LED sind unabhängig geschaltet und sind nicht Bestandteil der ECE-R65 Zulassung.

### Dimensionen:



Die Verwendung von nicht fest installierten Blitzkennleuchten (magnetisch, Saughalterung/Magnet etc) wird für Fahrzeuge im Allgemeinen nicht empfohlen. Das Benutzen dieser Halterungen liegt im alleinigen Ermessen und Risiko des Benutzers.

# ECE-R65 LED LICHTBALKEN

## Justice™ Serie



### Modellnummern:

#### R65 Blau Kategorie 2 Mini Lichtbalken:

MJYBBBBB#-R65C2: 58.5cm, blaue LEDs mit klarer Linse, 12V  
MJYBBBBB#-R65B2: 58.5cm, blaue LEDs mit blauer Linse, 12V  
MJYBBBBB#-24-R65B2: 58.5cm, blaue LEDs mit blauer Linse, 24V

#### R65 Gelb Kategorie 1 Mini Lichtbalken:

MJYAAAA#R65C1: 58.5cm, gelbe LEDs mit klarer Linse, 12V  
MJYAAAA#-24-R65C1: 58.5cm, gelbe LEDs mit klarer Linse, 24V  
MJYAAAA#R65A1: 58.5cm, gelbe LEDs mit gelber Linse, 12V  
MJYAAAA#-24-R65A1: 58.5cm, gelbe LEDs mit gelber Linse, 24V

#### R65 Blau Kategorie 2 Lichtbalken:

JE\*BBBB-R65C2: Verschiedene Größen mit klarer Linse, 12V  
JE\*BBBB-R65B2: Verschiedene Größen mit blauer Linse, 12V  
JE\*BBBB-24-R65B2: Verschiedene Größen mit blauer Linse, 24V

#### R65 Gelb Kategorie 1 Lichtbalken:

JE\*AAAA-R65C1: Verschiedene Größen mit klarer Linse, 12V  
JE\*AAAA-24-R65C1: Verschiedene Größen mit klarer Linse, 24V  
JE\*AAAA-R65A2: Verschiedene Größen mit gelber Linse, 12V  
JE\*AAAA-24-R65A2: Verschiedene Größen mit gelber Linse, 24V



Ersetzen Sie das "\*" Symbol in der Modellnummer mit Buchstaben, die die gewünschte Größe der Lichtbalken anzeigen; Größen von 584mm - 2027mm.

Ersetzen Sie das "#" Symbol in der Modellnummer mit dem Buchstaben, der die Art der Befestigung spezifizieren; M = magnetisch Halterung; P = permanente Halterung; V = Vakuum-Magnethalterung

Die Justice Serie ist in vielen Ausstattungen verfügbar um unterschiedliche Anwendungen gelegen zu kommen. Bitte kontaktieren Sie den lokalen Händler um weitere Informationen darüber herauszufinden, welche Spezifikationen am besten für Ihre Bedürfnisse geeignet sind.

### Super-LED® Optionen:

**JDC\***: Eine CON3™, Gelb, Blau, Rot oder Weiß  
**JDH\***: Eine LTR3™, ausschließlich nur als nach vorne oder hinten gerichtetes LED-Modul einsetzbar  
**JDL\***: Eine LIN6™, Gelb, Blau, Rot oder Weiß, 12V  
**JDL\*-24**: Eine LIN6™, Gelb, Blau, Rot oder Weiß, 12V  
**JDL#**: Eine DUO™ Lin6™, Rot/Gelb oder Blau/Gelb, für den Einsatz an der Hinterseite des Balken als DUO™ Traffic Advisor™  
**JTLS1**: Zwei LR11 Super LED® herunternehmbare Blinkleuchten mit 15° horizontaler Adjustierung, 12V  
**JTLS6-24**: Zwei LR11 Super LED® herunternehmbare Blinkleuchten mit 15° horizontaler Adjustierung, 24V  
**JALF1**: Zwei LR11 Super LED® herunternehmbare Alley Lights mit 15° horizontaler Adjustierung, 12V  
**JALF6-24**: Zwei LR11 Super LED® herunternehmbare Alley Lights mit 15° horizontaler Adjustierung, 24V  
**JDLF\*\***: Zwei rote, blaue und/oder gelbe blinkende LR11 Super LED® Module in Alley Light Positionen, mit 15° horizontaler Adjustierung  
**JCTLS1**: Eine LR11 Super LED® herunternehmbare Blinkleuchte, für den einzelnen mittleren Abschnitt, mit 15° horizontaler Adjustierung  
**JCTLS12**: Zwei LR11 Super LED® herunternehmbare Blinkleuchten, für zwei mittlere Abschnitte, mit 15° horizontaler Adjustierung  
**JCTLS1D**: Eine LR11 Super LED® herunternehmbare Blinkleuchte, für den einzelnen mittleren Abschnitt, mit 15° horizontaler Adjustierung  
**JTDLED1**: Ein ultrahoch-intensive und abnehmbare LED Leuchte, für den mittleren Abschnitt eines 50" Lichtbalkens  
**JTDLED2**: Zwei ultrahoch-intensive und abnehmbare LED Leuchten  
**JWLED2**: Zwei ultrahoch-intensive und LED Arbeitsleuchten  
**JXALF1L**: Zwei Super LED® Externe Alley Lights, für den Standard-Endabschnitt  
**JXALF\*\*L**: Zwei rote, blaue und/oder gelbe Super-LED® Module in Außenlichter in Alley Light Positionen, für den Standard-Endabschnitt  
**JGPBTT**: Zwei LED Bremslichter/Blinklichter/Rückleuchten  
**JTACNTL**: Traffic Advisor™ inkludiert interne und externe Gurthalterungen und TACTLD1, Lampenköpfe können separat erworben werden. Ausschließlich wenn gekauft in Zusammenhang mit Lichtbalken. Ausschließlich zur Verwendung mit CON3™ mittleren Modulen.  
**JTACBL**: Traffic Advisor™ inkludiert interne und externe Gurthalterungen, zur Verwendung mit CCSRNTA3, Lampenköpfe können separat erworben werden. Ausschließlich wenn gekauft im Zusammenhang mit Lichtbalken. Ausschließlich zur Verwendung mit CON3™ mittleren Modulen

Einige der zusätzlichen Optionen sind nicht nach ECE-R65 zertifiziert. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler

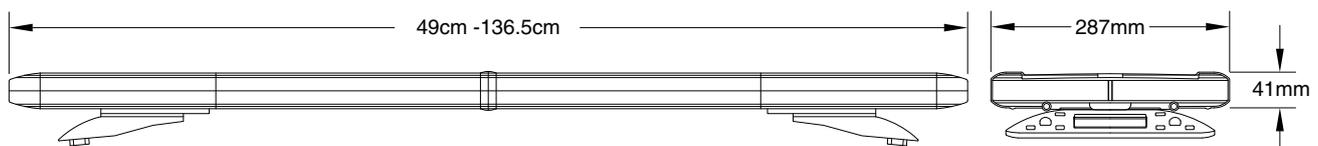
Die Legacy™ Serie erinnert in ihrer Form an die ursprüngliche Freedom™ Serie und ist mit besonders hochwertigen LED-Modulen ausgestattet, die über neue Zusatzfunktionen verfügen, welche die Leistung und Zuverlässigkeit weiter maximieren. Die Legacy Lichtbalken bieten Ihnen die Sicherheit und Funktion, welche Sie nur von Premium-Anlagen kennen.



- R65 zugelassene Modelle verfügen über vier Eck-Module, mit der Möglichkeit der Zugabe von einem Paar von nach vorne und/oder hinten gerichtete Halbrichtungsmodulen (ohne die R65 maximale Höhe zu überschreiten).
- Neue Diamond Optix™ mit linienförmigen Reflektor-Design.
- Neu gestaltete, leistungsfähige Multi-Winkel LED-Eckmodule sorgen für eine 360° Warnwirkung, auch in dem kritischen 45° Bereichen
- Whelen's patentiertes Collimator Design sammelt und fokussiert das Licht der verbauten LEDs mit hervorragender Effizienz und bietet dadurch eine ungeschlagene Lichtleistung.
- Erhöhte Lebensdauer für LEDs.
- Die Metallabdeckung schützt den Lichtbalken vor Wetterschäden wie Hagel. Zusätzlich kühlt die Abdeckung die Internen Komponenten und sorgt so für eine höhere Lebensdauer und Zuverlässigkeit.
- Plug and Play: Legacy LED-Lichtbalken können direkt mit dem Cencom Sapphire UK Steuermodul kontrolliert werden.
- Das hartbeschichtete Gehäuse schützt vor Umweltschäden durch Sonne, Salz oder Straßenchemikalien.
- **Fünf-Jahre-HDP® Hochleistungsfähige Professionelle Garantie.**



### Dimensionen:



# ECE-R65 LED LICHTBALKEN

## Legacy™ Serie



### Zusätzliche Optionen:



TiR3 Alley Modul mit 15° Neigung



Multi-Winkel LED-Eckmodule sorgen für 360° Erkennbarkeit auch in den kritischen 45° Winkeln



Durchgehende Lichtabstrahlung ohne blinde Flecken zwischen den Modulen



3 austauschbare LED Leuchten mit 15° Neigung



6 austauschbare LED Leuchten

### Modellnummern:

#### R65 Gelb Kategorie 1 Lichtbalken:

**GS4AAAA-R65C1:** 110cm, gelb LEDs mit klarer Linse, 12V  
**GS8AAAA-R65C1:** 122cm, gelb LEDs mit klarer Linse, 12V  
**GS2AAAA-R65C1:** 136.5cm, gelb LEDs mit klarer Linse, 12V

#### R65 Blau Kategorie 2 Lichtbalken:

**GS4BBBB-R65C2:** 110cm, blau LEDs mit klarer Linse, 12V  
**GS8BBBB-R65C2:** 122cm, blau LEDs mit klarer Linse, 12V  
**GS2BBBB-R65C2:** 136.5cm, blau LEDs mit klarer Linse, 12V

Ersetzen Sie das “\*\*” Symbol in der Modellnummer mit Buchstaben, die die Art der Befestigung spezifiziert: **M** = magnetische Halterung, **P** = permanente Halterung, **V** = Vakuum-Magnethalterung

### Super-LED® Optionen:

Lichtköpfe sind erhältlich in Gelb, Blau, Rot oder Weiß. Optionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Für eine Leuchtkopf Platzierung, bitte wenden Sie sich an das WeCad™ Build-A-Bar Programm.

**GSDL\*:** Einfarbiges breites LED Modul  
**GSDS\*:** Einfarbiges schmales LED-Modul  
**GBTL:** Zwei TiR6™ abnehmbare Leuchten  
**GBTS:** Zwei TiR3™ abnehmbare Leuchten mit 15° Neigung  
**GBA:** Zwei TiR3™ Alley Lights mit 15° Neigung  
**GSTL\*:** DUO™ farbiges breites LED-Modul. Wählen Sie die erste LED Farbe zwischen rot, blau und weiß aus. Die zweite Farbe ist gelb für den Rückseitigen Traffic Advisor.  
**GSTS\*:** DUO™ farbiges schmales LED-Modul. Wählen Sie die erste LED Farbe zwischen rot, blau und weiß aus. Die zweite Farbe ist gelb für den Rückseitigen Traffic Advisor.  
**GSPHOTO:** Lichtsensor für automatische Tag/Nacht Umschaltung  
**GBCF\*:** Rot, Blau oder Gelb, Farbfilter, Eckmodul

**GBLF\*:** Rot, blau oder gelb, Farbfilter, langes Modul  
**GBSF\*:** Rot, blau oder gelb, Farbfilter, kurzes Modul

Ersetzen Sie das “\*\*” Symbol in der Modellnummer mit Buchstaben, die die gewünschte Farbe der Linse oder der LEDs spezifizieren: **A** = gelb; **B** = blau; **C** = klar/weiß; **R** = rot, **G** = grün

#### R65 DUO Blau/Gelb Umschaltbar Kategorie 2 Lichtbalken:

**GB4MMMM-R65C12** 110cm, blau/gelb LEDs mit klarer Linse, 12V  
**GB8MMMM-R65C12** 122cm, blau/gelb LEDs mit klarer Linse, 12V  
**GB2MMMM-R65C12** 136,5cm, blau/gelb LEDs mit klarer Linse, 12V



Einige der zusätzlichen Optionen sind nicht nach ECE-R65 zertifiziert. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler

Mit verbesserter Optik, Technologie und Design, ist die nächste Generation der weltweit beliebten Liberty™ Lichtbalken aus dem Hause Whelen® stärker als je zuvor.

Aufbauend auf dem Ruf der Liberty Serie für ihre hohe Zulässigkeit und überlegende Produktqualität, wurde die neue Liberty II Serie überarbeitet um den gewachsenen Bedürfnissen gerecht zu werden und die Lebensdauer zu verlängern. Die neue Liberty II Serie bietet mit einer um 30% größere Leuchtfläche pro Warnmodul eine deutlich verbesserte Lichtleistung.



- Die blauen Blaulichtbalken sind R65 konform und enthalten vier Eckmodule als auch vier kurze Richtungsmodule.
- Die gelben Warnbalken sind R65 konform und enthalten vier Eckmodule als auch vier kurze Richtungsmodule.
- Gelbe Warnbalken ausschließlich mit R65 Klasse 1 Zertifizierung verfügbar. Blaulichtbalken ausschließlich mit R65 Klasse 2 Zertifizierung verfügbar.
- Klare Linse.
- Die Aluminiumoberfläche leitet effizient die Wärme der LEDs nach außen ab und bietet zusätzlichen maximalen Schutz vor mechanischen Schäden.
- Zentralverteiler mit LIM (Liquid Injection Molded) Dichtung schützt die internen Komponenten vor dem Eindringen von Wasser.
- Das hartbeschichtete Gehäuse widersteht auch harten Umwelteinflüssen und sorgt für eine hervorragende Langlebigkeit
- Whelen's patentierte Collimator™ optisches Design liefert ungeschlagene Lichtleistung.
- Erweitertes Thermal Design reduziert die Belastung der LEDs während verlängerten Haltezeiten.

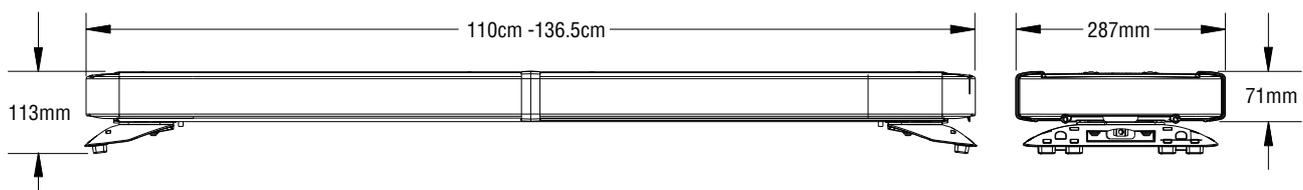


#### Vergleich zwischen der Liberty™ and Liberty™II Serie:

- 30% mehr Leuchtfläche in allen LED-Modulen, einschließlich Eck- und Innenmodule.
- Effizient gestaltete Wärmeableitung geben allen innenliegenden Modulen eine längere Lebensdauer und höhere Leistung.
- Die Profilfüße sind durch ein optimierte Aerodynamik deutlich leiser und geben den Balken ein modernes Erscheinungsbild.



#### Dimensionen:



# ECE-R65 LED LICHTBALKEN

## Liberty™ II Serie



### Modellnummern:

#### R65 Gelb Kategorie 1 Lichtbalken:

**IX4AAAA-R65C1:** 110cm, Doppelblitz, 12V  
**IX8AAAA-R65C1:** 122cm, Doppelblitz, 12V  
**IX2AAAA-R65C1:** 136.5cm, Doppelblitz, 12V

#### R65 Blau Kategorie 2 Lichtbalken:

**IX4BBBB-R65C2:** 110cm, Doppelblitz, Tag/Nacht Modus, 12V  
**IX8BBBB-R65C2:** 122cm, Doppelblitz, Tag/Nacht Modus, 12V  
**IX2BBBB-R65C2:** 136.5cm, Doppelblitz, Tag/Nacht Modus, 12V

### Super-LED® Optionen:

Lichtmodule sind verfügbar in Gelb, Blau, Rot oder Weiß. Optionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Nutzen Sie das WeCad Build-A-Bar Programm für die Zusammenstellung der Balken.

**IBDL\*:** Einfarbiges langes LED Modul

**IBDS\*:** Einfarbiges kurzes LED-Modul

**ITL12:** Zwei lange 12 Super-LED® abnehmbare Leuchten

**IJDC\*:** Einfarbiges LED-Modul mit Doppelt-Reflektor in gelb, blau, weiß oder rot. Ausschließlich für die IJ Lichtbalken Serie. Montage nur mittig auf der Rückseite möglich.

**IJDC#:** Ein zweifarbiges DUO+ LED-Modul mit Doppelt-Reflektor und 12 LEDs in gelb, blau, weiß oder rot. Ausschließlich für die IJ

Lichtbalken Serie. Montage nur mittig auf der Rückseite möglich.

**ITL6:** Zwei breite 6 Super LED® Take Down LED-Modul

**ITS6:** Zwei schmale 6 Super-LED® Take Down LED-Modul

**ITL3:** Zwei breite 3 Super LED® Take Down LED-Modul

**ITS3:** Zwei schmale 3 Super LED® Take Down LED-Modul

**IA3:** Zwei 3 Super LED® Alley Lights Leuchten mit 15° horizontaler Adjustierung

Ersetzen Sie das “\*” Symbol in der Modellnummer mit Buchstaben, die die gewünschte Farbe der Linse oder der LEDs spezifizieren: A = Gelb; B = Blau; C = klar/Weiß; R = Rot, G = Grün

Ersetzen Sie das “#” Symbol in der Modellnummer mit Buchstaben, die die gewünschte Farbe der Linse oder der LEDs spezifizieren: D = Rot/Klar; E = Blau/Klar; F = Gelb/ Klar; H = Grün/Klar J = Rot/Blau; K = Rot/Gelb; L = Rot/Grün; M = Blau/Gelb

Einige der zusätzlichen Optionen sind nicht nach ECE-R65 zertifiziert. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler



Die Freedom™ Serie verfügt über die Linear-LED® Technologie, welche stroboskopischen Leuchten in der Wirkung gleicht, aber einen hochleistungsfähigen und langlebigen Betrieb mit geringem Stromverbrauch bietet. Woodway fertigt die Freedom™ Lichtbalken in Blau und Gelb an, um die europäischen ECE-R65 Kategorie 2 Vorschriften zu erfüllen, und bietet spezifische Optionen an, die von den europäischen Märkten verlangt wird. Dazu gehören maßgeschneiderte Längen, Lichtkonfigurationen und R10 Konformität. Freedom™ R65 Lichtbalken sind ausschließlich für den 12V-Betrieb verfügbar. Alle Freedom™ Lichtbalken haben die Edge® Leistungsfähigkeit als auch Verlässlichkeit und sind für die grobe Handhabung und lange Arbeitszeiten gemacht, der diese Lampen ausgesetzt sind. Diese werden ausgiebig von professionellen Anbietern wie der Brandschutzbehörde und der Autobahnbehörde benützt. Die Freedom™ Lichtbalken sind in zwei Varianten erhältlich: Freedom™ drei-geteilte Farben oder Freedom™ FE Economy.



### Standard Eigenschaften:

- Hochmoderne Optik und die neueste Generation der Super LED™ Technologie mit klarem äußeren Gehäuse
- Aufgebaut auf einem extrudierten Aluminiumprofil, welches eine optimale Stoßsicherung, hervorragende Festigkeit und Stabilität bietet. Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Wartung und Nachrüstung. Breite Befestigungsfüße sorgen für mehr Stabilität und eine bessere Gewichtsverteilung auf den dünnen Dachkonstruktionen der heutigen Fahrzeuge.
- Vier Standardlängen: 100cm, 113.5cm, 127cm und 140cm. Sonderlängen auf Anfrage.
- Jedes SuperLED Modul wird durch einen voll digitalen Taktgeber betrieben, welches sowohl das Blinkmuster als auch die Leuchtstärke reguliert. Dadurch wird eine konstante Leuchtstärke der LEDs in einem Spannungsbereich zwischen 10 bis 16 Volt gewährleistet. Mit 4,5m Kabel vorverdrahtet.
- Serienmäßig mit stabilen Befestigungsfüßen aus Polycarbonat. Verschiedene Adapter aus Edelstahl für verschieden Fahrzeugmodelle. Hohe Befestigungsfüße und maßgeschneiderte Lösungen sind verfügbar.

### Freedom™ 3 Series Blau, ECE-R65 Kategorie 2 und Gelb ECE-R65 Kategorie 1, 12V:

- Eck-Module mit geteilten blauen und gelben oberen und unteren Ebenen. Die gelbe Ebene ist zugelassen auf die R65 Kategorie 1, die blaue Ebene ist zugelassen auf die R65 Kategorie 2. Die gelben und blauen Balkenebene Ebenen haben unabhängige Steuerungen und ermöglichen separate Lichtkonfigurationen. Dies macht den Lichtbalken ideal für Fahrzeuge mit doppelten Zweck, um entweder Wegerecht zu erlangen oder Gefahrenbereiche abzusichern.

### FE 'Economy' Serie Gelb, ECE-R65 Kategorie 1 and Kategorie 2, 12V:

- Economy Serie Lichtbalken verfügen über 4 Standard Super-LED™ Eckmodule (Kategorie 1) oder 8 Standard Super-LED™ Eckmodule (Kategorie 2). Einfache Betriebssteuerung LED-Module. Optionale Umfeldbeleuchtung und "E" geprüfte Bremslichter/Rücklichter/Blinklichter. Ideal für Kunden, die nur eine minimale Leuchtenauswahl benötigen.

### FE 'Economy' Serie Blau, ECE-R65 Kategorie 2, 12V:

- Economy Serie Lichtbalken verfügen über 4 Standard Super-LED™ lineare 12 Eckmodule. Einfache LED-Modul-Steuerung. Optionale Umfeldbeleuchtung und "E" geprüfte Bremslichter/Rücklichter/Blinklichter. Ideal für Kunden, die nur eine minimale Leuchtenauswahl benötigen. Diese Reihe von Freedom™ Lichtbalken wird weitgehend von Feuerwehren verwendet und kann mit dem optionalen 100W Lo-Pro-Lautsprecher ausgestattet werden.

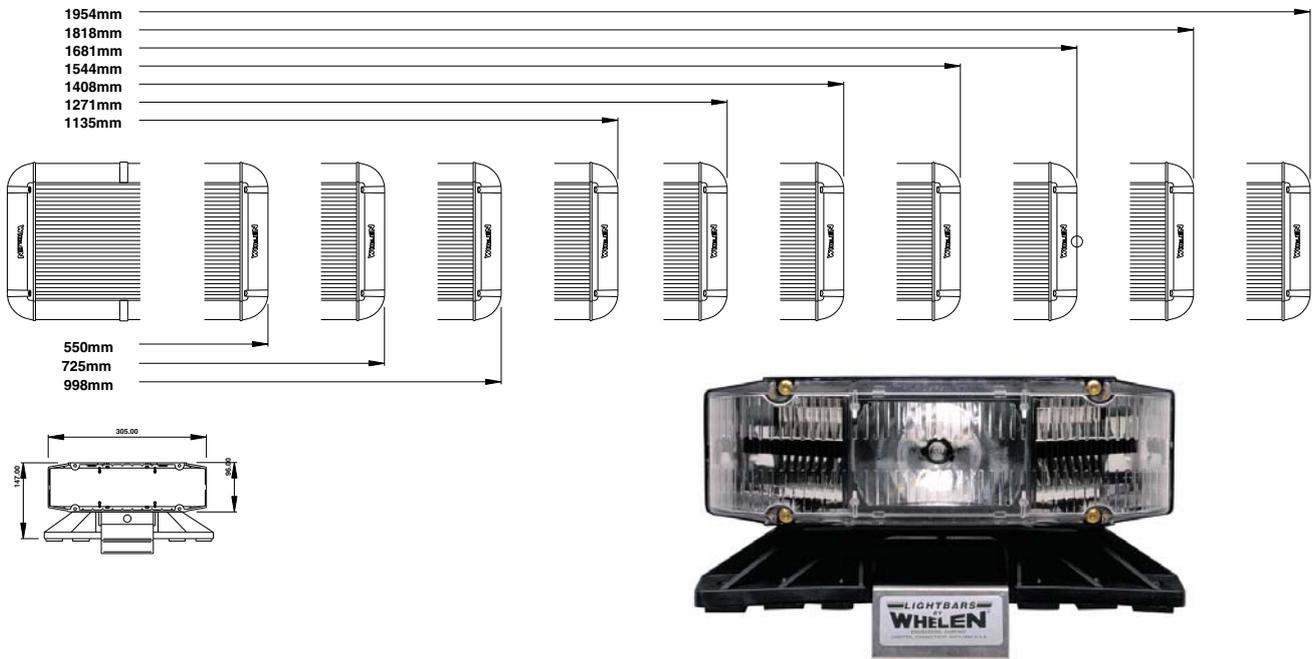


# ECE-R65 LED LICHTBALKEN

## Freedom™ Serie



### Dimensionen:



### Optionale Ausstattungen:

Kerneigenschaften und Optionen		FE	F3
	FXALF1D Super-LED™ Alley light.	Wahlweise	Nein
	FXTLS1D Dual Super-LED™ LR11 Umfeldbeleuchtung.	Wahlweise	Wahlweise
	Duplex 6/6 Super LED™ Linear12 LED-Modul. 12 LEDs pro Modul.	Wahlweise	Wahlweise
	Zweifarbige 6/6 Super LED™ Linear12 LED-Modul. 6 LEDs pro Farbe.	Wahlweise	Wahlweise
	ZB6200 LED Bremslichter, Rücklichter und Blinklichter. 'R' genehmigt.	Wahlweise	Wahlweise
	SA40 Lo-Pro Lautsprecher 100W.	Wahlweise	Wahlweise
	Beleuchtete und nicht beleuchtete Schilder.	Wahlweise	Wahlweise
	LED Traffic Advisor mit 5 oder 6 Modulen.	Nein	Wahlweise
	BefestigungsfüÙe und Adapter.	Wahlweise	Wahlweise
	OPTI-LINK-Empfänger sind in den Lichtbalken vorinstalliert.	Nein	Wahlweise

Edge® 4500 Plus Lichtbalken sind 12cm hoch und 13cm tief, ausgestattet mit den neuesten Whelen LED-Technologie. Neue einrastbare und arretierbare Modulhalterungen (keine Schrauben, Muttern oder Unterlegscheiben) und individuell montierte Linsen für jedes Modul machen die Wartung zum Kinderspiel. Woodway produziert die 4500™ Lichtbalken in Blau, ECE-R65 Kategorie 2, und bietet verschiedene Optionen an, die vom europäischen Markt benötigt werden. Dazu gehören maßgeschneiderte Längen, LED-Modul-Konfigurationen und R10 Konformität. Die auf ECE-R65 zugelassenen 4500™ Lichtbalken verwenden spezielle "europäische" Eckmodule, um eine ECE-R65 Kategorie 2 Konformität zu erreichen.



### Standard Eigenschaften:

- Hochmoderne Optiken und die neueste Generation der Super LED™ Technologie, Doppelte Blitzmuster mit klaren Aussen-Linsen.
- Erprobtes rostfreies Hochleistungsaluminiumgehäuse.
- Die Frontmontage des Gehäuses und die modulare Bauweise ermöglichen eine einfache Wartung und Nachrüstung.
- Längen von 560mm bis 2083mm.
- Die einfache Montage der Lichtbalken erfolgt über 4 variable Schiebefolzen.
- Optionen, inkl. Bremslichter, Rücklichter und Blinker mit "E" Zulassung, Halogen oder Super-LED Arbeitsscheinwerfer, beleuchtet und unbeleuchteten Schilder und Seitenbegrenzungsleuchten.
- R65 Genehmigung erfordert zwei Halblichtbalken, einer nach vorne und einer nach hinten gerichtet.
- 4500 R65 Lichtbalken sind ausschließlich für den 12V-Betrieb verfügbar.



2 europäische blaue Super-LED™ Eck-Module. Klares Gehäuse. Doppelt-Blitz Blinkmuster.

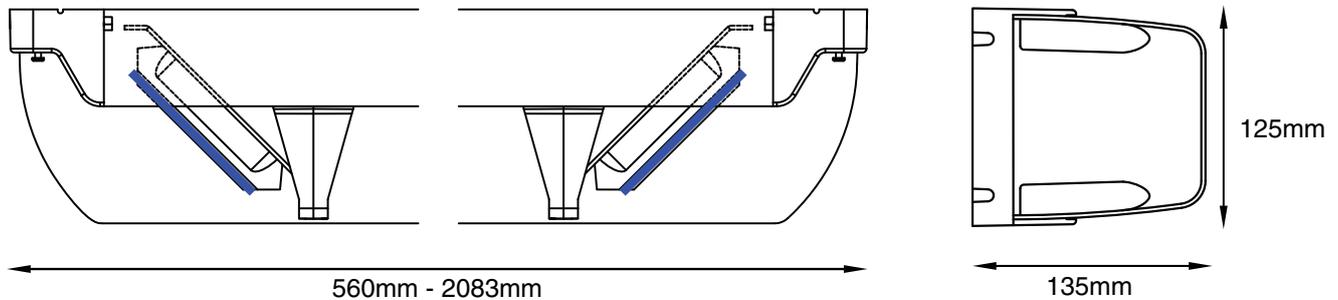


Solid State Flasher zur Bedienung von Super-LED™ Eck-Modulen. R65-Doppelblitz Blinkmuster mit Tag/Nacht Modus.



Bewährtes Hochleistungsgehäuse aus stranggepressten Aluminium.

### Dimensionen:



### Optionale Ausstattungen:



Doppelte 6/6 Super-LED™ Weiß Linear 12 Blinkmodule



LED-Blinker mit E-Zulassung



Halbleiter Steuergerät zur Ansteuerung von zusätzlichen SuperLED-Modulen



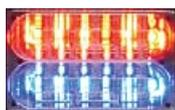
Doppelte 6/6 Super-LED™ Linear 12 Lichtmodule. 12 LEDs pro Modul



Rücklicht mit E-Zulassung



Brengrenzungsleuchten mit E-Zulassung



Geteilte Farbe 6/6 Super-LED™ Linear 12 Lichtmodule. 6 LEDs pro Farbe



Blinklicht mit E-Zulassung



Beleuchtete und unbeleuchtete Schilder

# ECE-R65 Frontblitzer

## LINZ6™ Serie



Ein kompaktes und robustes kleines Kraftbündel, das Feuchtigkeit und Vibrationen mit Leichtigkeit übersteht und überall auf Ihrem Einsatzfahrzeug maximale Leistung liefert.



Siehe Seite 30 für eine vollständige Liste der Montage-Optionen.

- R65 Kategorie 2 zugelassen in blau und gelb mit klarer Linse
- Die Zulassung wird mit 2 einzelnen LED Modulen erreicht.
- Ein kompakter, voll ausgestattetes LED-Modul, mit einem breiten Abstrahlwinkel, das praktisch überall montiert werden kann
- Klare glatte Linse und standardmäßig ein Schwarzes ABS Flansch, optional auch verchromt verfügbar.
- Minimaler Stromverbrauch.
- SmartLED® Design benötigt keinen externen LED-Treiber
- Dank SmartLED ist eine einfache Aufputz-Montage möglich.
- Durch das "SYNC" Verbindungskabel können bis zu 8 LED-Module miteinander synchronisiert werden.



LINZ6B-R65C2-S2 mit schwarzen Flansch

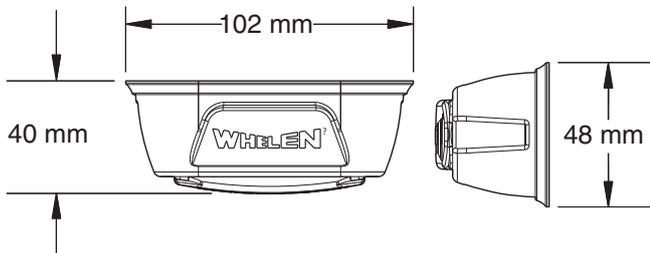
### Modellnummern:

#### LINZ6™ Serie:

- LINZ6B-R65C2-S2: 12V - Blau
- LINZ6B24-R65C2-S2: 24V - Blau
- LINZ6A-R65C2-S2: 12V - Gelb
- LINZ6A24-R65C2-S2: 24V - Gelb

Ein Set besteht aus 2 LED-Modulen die der R65 Genehmigung entsprechen. LED-Module sind auf Anfrage auch einzeln verfügbar auf Anfrage

### Dimensionen:



## Vertex™ Serie

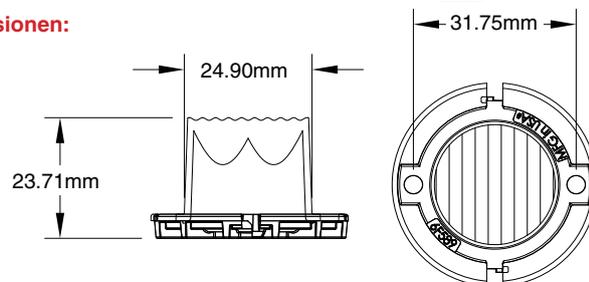
Nur 7/8" (22mm) hoch, ist dieser kleine LED Lampenkopf ideal für Anwendungen, bei denen Größe und Intensität von entscheidender Bedeutung sind. Eine in sich geschlossene Einheit in Kombination aus Lampentreiber/Lichttupe. Aufgrund seiner geringen Größe kann es auch überall auf der Fahrzeugoberfläche montiert werden.



- 25 Scan-Lock™ Blinkmuster, einschließlich Funktion zur Synchronisierung: für wechselndes und synchrones Blinken von mehreren Modulen.
- Mittels zweier Schrauben vertikal oder auch horizontal montierbar.
- Optionale Flansche für die Oberflächenmontage in Schwarz oder Chrom erhältlich für die Modelle VTX609 und VTXD609. Diese ermöglichen die Montage praktisch überall am Fahrzeug.
- Einfache Installation ohne separate LED-Treiber, Taktgeber, Vorschaltgeräte oder Netzgeräte.
- Ein 1" (25,4mm) Loch macht dieses LED-Modul rückwärtskompatibel mit HA238 und Standard 25.4mm Hideaway™ Stil-Lampen.
- Praktisch kein RFI/EMI Rauschen wird ausgesendet.
- Inklusive ein 228mm langem versiegelten Anschlusskabel für Versorgungsspannung, Programmierung und Synchronisation.



### Dimensionen:



### Modellnummern:

#### Vertex Serie

- VTX609A-R65C1: Gelb, Kategorie 1, schwarzes Gehäuse, 12V.
- VTX609B-R65C1: Blau, Kategorie 1, schwarzes Gehäuse, 12V



ION™ V Serie einfarbiges Warnlicht mit einer Kombination aus 180-Grad-Warnleuchten- und TIR Warnleuchten.



- ECE-R65 Kategorie 2 zugelassen in Blau und R65 Kategorie 1 zugelassen in Gelb mit klaren Linsen.
- ION-V Serie Beleuchtung ist bis heute das kleinste effektivste, Super-LED Modul auf dem Markt.
- Die Aufputz-Variante beinhaltet ein Schwarzes Gehäuse.
- Hartbeschichtete Linsen mit HDO™ Technologie (High Definition Optics).
- 25 Scan-Lock™ Blinkmuster einschließlich vierzehn synchronisierbaren Mustern.
- Verfügbar in Gelb und Blau.
- Ausgestattet mit 10" 6-fach Anschlusskabel.

#### Modellnummern:

#### ION V Serie – Oberflächenhalterung

**IONSV1A-R65C1:** Gelb, Kategorie 1, schwarzes Gehäuse, 12V  
**IONSV1B-R65C1:** Blau, Kategorie 1, schwarzes Gehäuse, 12V

#### ION V-Serie - Universalhalterung

**IONV1A-R65C1:** Gelb, Kategorie 1, schwarzes Gehäuse, 12V  
**IONV1B-R65C1:** Blau, Kategorie 1, schwarzes Gehäuse, 12V  
 (Obige Leuchten werden mit Zangenhalterungen geliefert)

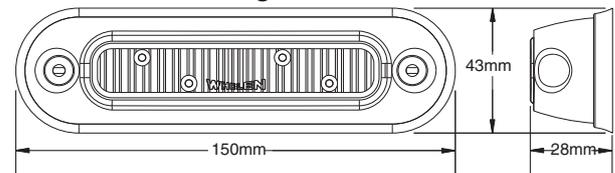
#### Montagemöglichkeiten für ION und ION V-Serie (nur Universalhalterung)

**IONK1B:** Schwarze Bügel-Klammermontage  
**IONGROM:** Seilschlinge Befestigungsset

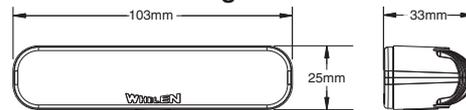


#### Dimensionen:

##### Oberflächenhalterung



##### Universalhalterung



## ION™ Serie

ION™ ist ein super-starke, ultra-kompakte LED-Modul, die perfekt für die Montage überall auf Ihrem Fahrzeug geeignet ist, ob drinnen oder draußen.



- ECE-R65 Kategorie 2 zugelassen in Blau und R65 Kategorie 1 zugelassen in Gelb mit klarer Linse.
- Nur ein LED-Modul ist für die Zulassung erforderlich (sowohl gelb als auch blau).
- Doppelblitzmuster.
- Standard-Modelle haben TIR Richtung-Warnlichter
- Synchronisierbar mit anderen Whelen® SYNC Produkte.
- Dank SmartLED ist eine einfache Aufputz-Montage möglich.
- Inkludiert Universalhalterung: Kombination aus Sockel-, Klammer- und Eckhalterung
- 0.40 Ampere Durchschnitt bei 12V.
- Voll-umschlossene Elektronik bietet vollen Feuchtigkeits und Vibrationsschutz.
- Das SmartLED® Design benötigt keine externen Taktgeber.

#### Modellnummern:

#### ION Serie - Universalhalterung

**IONA-R65C1:** Gelb, Kategorie 1, schwarzes Gehäuse, 12V  
**IONA24-R65C1:** Gelb, Kategorie 1, schwarzes Gehäuse, 24V  
**IONB-R65C2:** Blau, Kategorie 2, schwarzes Gehäuse, 12V  
**IONB24-R65C2:** Blau, Kategorie 2, schwarzes Gehäuse, 24V

(Obige Leuchten werden mit Zangenhalterung geliefert)

#### Montagemöglichkeiten für die ION und ION V Serie

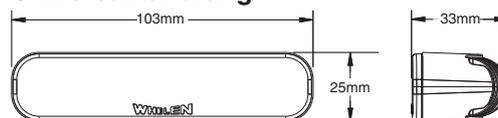
**IONK1B:** Schwarze Bügel-Zangenhalterung  
**IONGROM:** abgedichtetes Halterungs-Set



Eine L-Halterung wird standardmäßig geliefert (keine Oberflächenhalterung).

#### Dimensionen:

##### Universalhalterung



Kompatibel mit dem Woodway Adjustable Screen Pod. Gewährleistet, dass das LED Modul immer in die benötigte Richtung ausgerichtet werden kann. Kompatibel mit der ION™ Universalhalterung. Siehe Seite 30 für weitere Details.

# ECE-R65 Frontblitzer

## M Serie



Die Linear-LED® Module wurden entwickelt, um den harten Anforderungen und Bedingungen der Branche gerecht zu werden und gleichzeitig eine Top Performance zu bieten.

5 Year  
Warranty

12  
VOLT  
+-

24  
VOLT  
+-

R10  
✓

SYNC  
▶▶▶

R65  
GELB  
Kategorie 2

R65  
BLAU  
Kategorie 2

R65  
ROT  
Kategorie 2

- Aufbau-Montage mit zwei Schrauben, einfach zu installieren.
- Aktualisiertes Design ermöglicht eine schnellere und einfachere Installation.
- Die einzigartige Gehäuseform wird vollständig von der patentierten Linear-LED Reflektorengroupierung ausgeleuchtet.
- Das Gehäuse und der Reflektor bilden eine dichte Einheit. Die Befestigungslöcher für die Schrauben befinden sich außerhalb dieser Einheit um so das Eindringen von Wasser zu verhindern.
- M-Serie mit blauen und roten Lichthauben, sind auf für Kategorie 2 zugelassen. Doppelblitzmuster mit Synchronisation
- Die M-Serie hat hart-beschichtete Linsen, die Kratzer, chemischen Einflüssen als auch UV-Schäden widersteht.

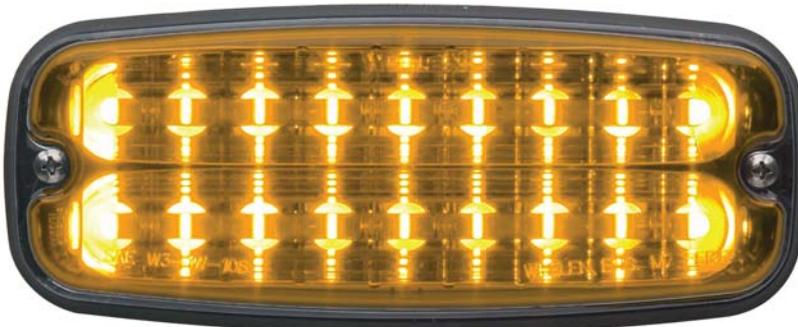
SmartLED



M6B-R65B2: M6 Serie, Blau



M4R24-R65R2: M4 Serie, Rot



M7A-R65A2: 12V - M7 Serie, Gelbe



M2B-R65B2: 12V - M2 Serie, Blau



### Modellnummern:

#### Gelb mit gelber Linse

M4A-R65A2: 12V - M4 Serie  
M4A24-R65A2: 24V - M4 Serie  
M6A-R65A2: 12V - M6 Serie  
M6A24-R65A2: 24V - M6 Serie  
M7A-R65A2: 12V - M7 Serie  
M7A24-R65A2: 24V - M7 Serie

#### Blau mit blauer Linse

M2B-R65B2: 12V - M2 Serie\*  
M2B24-R65B2: 24V - M2 Serie\*  
M4B-R65B2: 12V - M4 Serie  
M4B24-R65B2: 24V - M4 Serie  
M6B-R65B2: 12V - M6 Serie  
M6B24-R65B2: 24V - M6 Serie  
M7B-R65B2: 12V - M7 Serie  
M7B24-R65B2: 24V - M7 Serie

#### Rot mit roter Linse

M4R24-R65R2: 24V - M4 Serie

\* Ein Set enthält zwei Leuchtenkörper, um die R65 89mm Zulassung zu erfüllen. Einzelne LED Module sind auf Anfrage verfügbar.



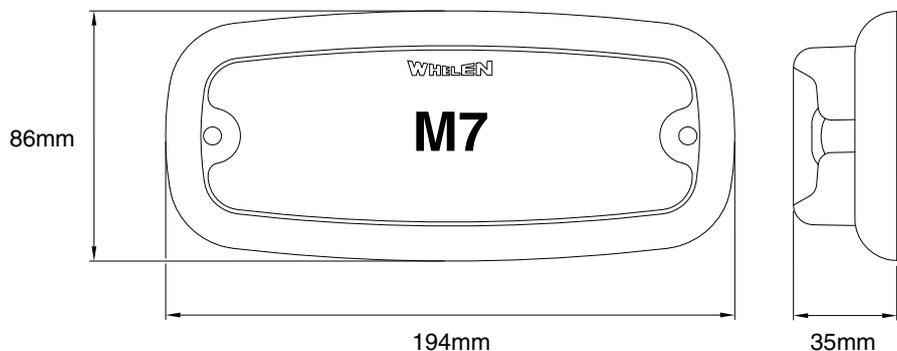
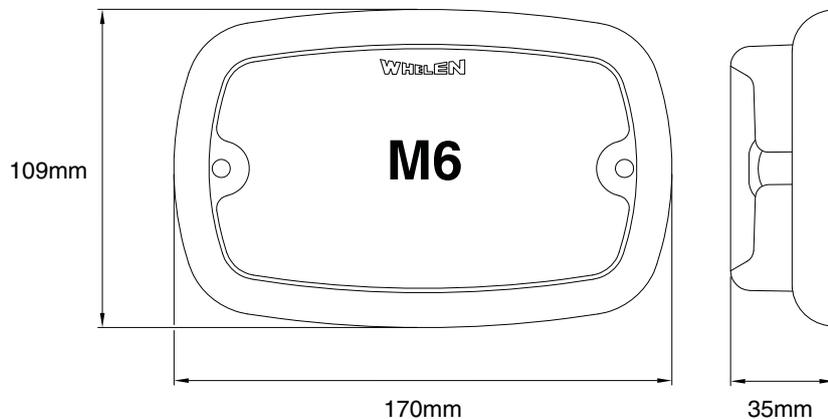
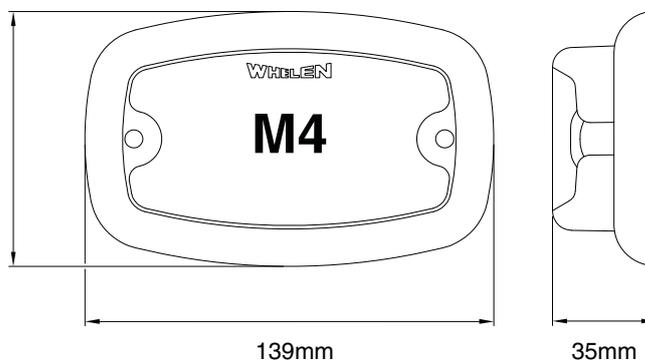
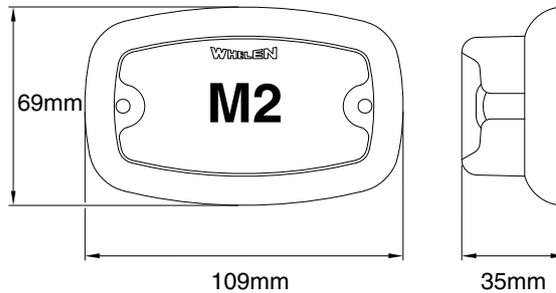
M Serie Seitenprofil



Kompatibel mit einer Vielzahl von verschiedenen Montagemöglichkeiten.

Siehe Seite 30 für weitere Details.

### Dimensionen:



# SIRENEN-SYSTEME

## CenCom Sapphire™ UK



Die brandneue Cencom Sapphire™ UK ist die all-in-one-Lösung, auf die Sie gewartet haben. Sie wird hergestellt von Whelen® ausschließlich für Woodway Engineering hergestellt. Speziell auf die Bedürfnisse unserer europäischen Kunden abgestimmt, ist die Cencom Sapphire™ das ultimative Sirenen- und Lichtsteuergerät. Es bietet eine Fülle von Funktionen sowie die Zuverlässigkeit, die Sie von Woodway erwarten. Keine weiteren Komponenten und keine Kabelberge sind nötig. Man spart sich Zeit als auch Installationskosten. Einfach einstecken und los gehts!



### Voll programmierbar:

Die Programmierung und Konfiguration ist einfacher als je zuvor mit der neu gestalteten Cencom Sapphire Software. Cencom Sapphire™ UK behält die sehr beliebte Einfachheit früherer Whelen® Cencom-Softwareprodukte. Es bietet neue Funktionen und mehr Flexibilität; einschließlich der Fähigkeit, Ihre Whelen® WeCan® Lichtbalken zu konfigurieren!

### Lautstärke-Reduzierungseinheit zum Testen der Sirenen:

Die CenCom Sapphire™ UK kommt mit dem STVRU, welches mehr Komfort bei der Installation bietet.

### Integrierte WeCan® serielle Schnittstelle:

CenCom Sapphire UK fügt eine integrierte WeCan® serielle Schnittstelle für den direkten Anschluss Ihres Whelen® WeCan® Lichtbalken an das Gerät.

### Eingebaute Sirene - 200w Lautsprecher Kompatibilität:

Die Cencom Sapphire™ UK kann entweder einen einzelnen 100-Watt oder 2 x 100-Watt Sirenenlautsprechertreiber steuern.

### Run Lock:

Es gibt ein eingebautes traditionelles Run Lock, welches eingestellt werden kann, um unbegrenzt oder bis zu 4 Stunden zu laufen. Das Run Lock System wird über die Handbremse und Bremse zusätzlich gesichert.

### Woodway Bedienfeld - Anschlussmöglichkeiten:

Die Cencom Sapphire™ UK verbindet sich direkt mit der OPTI-LINK, OPTI-DIN und MICRO-LINK Schaltfläche, ohne jegliche Schnittstellen oder Empfänger-Module zu verwenden. Alle Schaltfelder behalten die vorhandene Funktionalität einschließlich der externen 999-Aktivierung, PA und der Tastaturblock Beleuchtung.



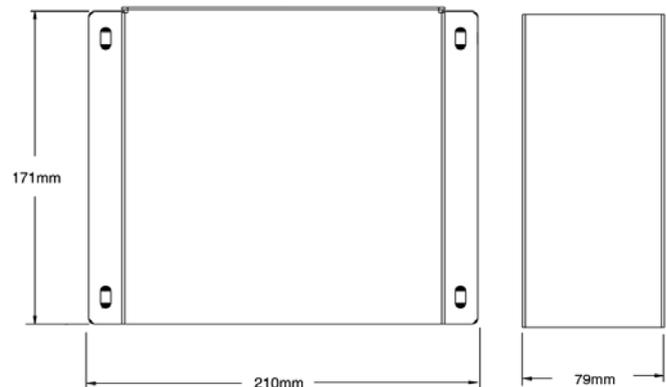
100% kompatibel mit Woodway Schaltfelder



Dimensionen:

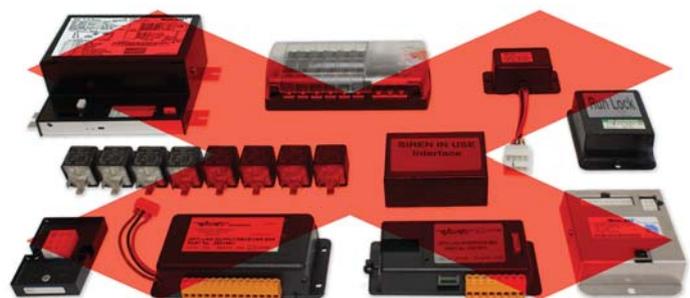
Front

Side



Die Cencom ist ein all-in-one Gerät, das Ihr benötigtes Material für die Installation deutlich reduziert.

Vergessen Sie: Tastatur-Schnittstellenmodul, Ausgangs-/Empfängermodul, Lichtbalken Schnittstellenkasten, Sirenen Verstärker, Nebelrückleuchte, Siren-In-Use-Schnittstelle, STVRU, Blaulich Räumer Anschlussrelay, Hecktür Schaltrelais, Selbstauslöser, Mikrofon-Verlängerungskabel und Run-Lock.



### Zusätzliche Eigenschaften:

- Anzeige-LEDs wurden zu jedem Ausgang hinzugefügt und schaffen einen einfachen Weg, um kurzgeschlossene oder unterbrochene Verbindungen in der Verdrahtung Ihres Fahrzeugs zu finden.
- Sicherungen und Anschlüsse sind leicht zugänglich, ohne irgendwelche Werkzeuge zu verwenden oder irgendwelche Abdeckungen zu entfernen. Alle Starkstromausgänge sind abgesichert.
- Neue, hochleistungsfähige Strom und Ausgangsbuchsen können grobe Behandlung ohne Beschädigung oder unbeabsichtigtes Loslösen handhaben, und sind leicht zugänglich von der Vorderseite des Geräts.
- Halbleiter-Ausgänge: eine 40-Amp, zwei 20-Amp, vier 10-Amp und vier 250 milliAmp.
- + 8 x 2 Amp negative Ausgänge.
- Relais-Ausgang: eine 10 Ampere Trockenkontakt Relais.
- Lichtbalken: 1 Phoenix-Style-Connector für einen WeCan® Serie Lichtbalken.
- Eingänge: 3 negativ, 3 positive und 4, die wählbar (entweder negativ oder positiv) sind.
- Einfache Konfiguration mit der mitgelieferten Cencom Sapphire™ UK Windows-Anwendung.
- Konfigurierte Programme können, zur einfacheren Bedienung, extrahiert, modifiziert und gespeichert werden.
- Ein USB-Anschluss am Gerät bietet einen einfachen Zugang für die Programmierung. Der Steuerkopf muss nicht für die Programmierung angeschlossen werden.
- Das robuste Aluminiumgehäuse ist praxistauglich und hat einen einfachen Zugang zu Sicherungen und Verbindungen.
- Der variable verzögerte Abschalt-Timer läuft für bis zu 4 Stunden nachdem die Zündung ausgeschaltet wurde. Dies kann verwendet werden, um Steckdosen oder Radios für diesen Zeitraum eingeschaltet zu lassen.
- Lade-Management Funktionen ermöglichen die Auswahl der Spannung zwischen 10V und 12V (in Schritten von 0,25V), um die Belastung des Kreislaufs zu erhöhen.
- Beinhaltet alle Anschlüsse.
- Robuste CAT-5-Kabel verbinden den Steuerkopf mit dem Gerät.
- **Fünf-Jahre-HDP® Hochleistungsfähige Professionelle Garantie**

### Technische Spezifikationen

#### Elektrische und physikalische Daten:

**Ausgangsspannung:** @ 15V @ 11 Ω, 24V Maximum

**Lautsprecherimpedanz:** 5.5 Ω Minimum

**Eingangs-Spannung:** 12.5V +/- 20% (ausschließlich negative Erdung)

**Haupt-Eingangsstromstärke:** 80 Ampere Max.

**Bereitschaftsstromstärke:** 100mA

**Betriebstemperatur:** -30C bis +60C

**Lagertemperatur:** -40C bis +70C

**Luftfeuchtigkeit:** 99% (nicht kondensierend)

#### Sirenen/Verstärker Module:

**Wail:** 725 bis 1600 Hz 12 Zyklen/min.

**Yelp:** 725 bis 1600 Hz 180 Zyklen/min.

**Piercer:** 725 bis 1600 Hz 800 Zyklen/min.

**Hi/Low:** 550 bis 650 Hz 60 Zyklen/min.

**Lufthorn:** Konstanter Ton

**Audio Bandbreite:** @ 25 Watts, 300 bis 10000 Hz +/- 3db

**Verzerrung:** @ 25 Watts @ 1KHz, 1% Maximum

#### Ausgänge (Haupt-Ausgänge werden von Mini Flachsicherungen geschützt):

- 1 x 40 Amp Split-Schaltung (plus schaltend)
- 2 x 20 Amp-Schaltungen (plus schaltend)
- 4 x 10 Amp-Schaltungen (plus schaltend)
- 1 x 10 Amp Trockenkontakt-Schaltung
- 4 x 250 milliAmp Schaltkreise (plus schaltend)
- 8 x 2 Amp-Schaltungen (negativ schaltend)

#### 10 Eingänge:

- 4 x Positiv oder Negativ Eingänge (wählbar)
- 3 x Positive Eingänge
- 3 x Negative Eingänge

Eingänge können einschnappend, momentan, zeitlich festgelegt sein (\* siehe unten); oder ein variabler Zeitmesser (100 ms bis 10 Minuten).

\* Es gibt einen 8 Sekunden Sicherheitszeitmesser, der mit einem Doppelimpuls aktiviert wird für den Zugriff auf Waffen-Boxen oder schließbare Schrankfächer, etc.

### Modellnummern:

#### CenCom Einheit:

**CENCOM-UK:** CenCom Sapphire UK - Sirenen-I/O Einheit UK Spezifikation

**CENCOM-UKH:** CenCom Sapphire UK - Siren-I/O Einheit UK Spezifikation mit Lichthupe

#### Bedienteil (Verbindungskabel im Lieferumfang enthalten):

**ADDMLINKCC:** MICRO-LINK, 12V

**ADDODINCC:** OPTI-DIN, 12V

**ADDOLINKCC:** OPTI-LINK, 12V

**CEN™**  
**COM**  
**SAPPHIRE UK**



# SIRENEN-SYSTEME

## CenCom Sapphire™



CenCom Sapphire liefert, was Sie immer schon brauchten, in einem schlanken, neuen, härteren und fortschrittlichem Design.



**CenCom fügt eine integrierte WeCan® serielle Schnittstelle hinzu:**  
Für den Anschluss Ihres Whelen WeCan Lichtbalken direkt an das Verstärker-Steuermodul. Keine unhandlichen Drähte und sekundäre Kästen. Einfach einstecken und los!

**Anzeige-LEDs wurden zu jedem Ausgang hinzugefügt:**  
Sie schaffen einen einfachen Weg, um kurzgeschlossene oder unterbrochene Verbindungen in der Verdrahtung Ihres Fahrzeugs zu finden.

**Sicherungen und Anschlüsse sind, ohne irgendwelche Werkzeuge zu verwenden oder irgendwelche Abdeckungen zu entfernen, leicht zugänglich:**  
Alle Hochspannungsstromausgänge sind gesichert.

**Neue, hochleistungsfähige Strom- und Ausgangsanschlüsse:**  
Können grobe Behandlung ohne Beschädigung oder unbeabsichtigtes Loslösen handhaben, und sind leicht zugänglich von der Vorderseite des Geräts.

**Die Konfiguration-Programmierung ist einfacher als je zuvor mit der neu gestalteten Cencom Sapphire-Software:**  
Cencom Sapphire™ behält die hoch-angesehene Einfachheit früherer Whelen® Cencom-Softwareprodukte. Es bietet neue Funktionen und mehr Flexibilität; einschließlich der Fähigkeit, Ihre Whelen® WeCan® Lichtbalken zu konfigurieren!

**Modelle erhältlich (siehe nächste Seite für eine detaillierte Beschreibung):**



CCSRN3, CCSRNTA3, CCSRN3A, CCSRNT3A



CCSRN36, CCSRNT36, CCSRN3F, CCSRNT3F



CCSRN35, CCSRNT35



Mikrofon

### Zusätzliche Eigenschaften:

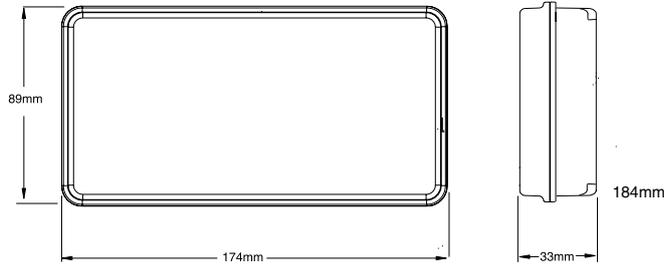
- Kontrollieren Sie Ihre Warnleuchten, Sirenen und Traffic Advisor™ Funktionen von einer einzigen Tastatur.
- Es stehen viele Modelle zur Wahl wegen der Kompatibilität mit dem Traffic Advisors. CCSRN: betreibt Whelen 2-Draht Traffic Advisors, die keine externen Kontrollen erfordern. CCSRNT: betreibt Verkehrs Advisors, welche externe Kontrollen erfordern.
- Halbleiter-Ausgänge: eine 40-Amp, zwei 20-Amp, vier 10-Amp und vier 250-milliAmp.
- Relais-Ausgang: eine 10- Ampere Trockenkontakt Relais.
- Lichtbalken: 1 Phoenix-Style-Connector für einen WeCan Serie Lichtbalken.
- Integrierte Traffic Advisor Verbindung mit der CCSRNT Serie.
- 4 positiv oder negative Eingänge, einschließlich eines Hupenring-Einganges.
- NEUE Modelle beinhalten Eingangserweiterungsmodule für zusätzliche 8 positive oder negative Eingänge (12 insgesamt).
- Einfache Konfiguration mit der mitgelieferten Cencom Sapphire Windows-Anwendung.
- Konfigurierte Programme können für die Bedienungsfreundlichkeit und Wiederverwendung extrahiert, modifiziert und gespeichert werden.
- Ein USB-Anschluss auf dem Kontrollmodul des Verstärkers bietet einen einfachen Zugang für die Programmierung. Der Steuerkopf muss nicht für die Programmierung angeschlossen werden.
- Jede Taste ist individuell anpassbar für die zahlreichen Tastentypen (einschalten/ausschalten, federnd, etc).
- Steuerkopf-Hintergrundbeleuchtung kann leicht ein- oder ausgeschaltet werden, entweder eingeschaltet für eine hohe Sichtbarkeit wenn auf Patrouille oder geschwärtzt für diskrete Nachteinsätze.
- Hell von hinten beleuchtete Tasten beinhalten Standard-Funktionssymbole zur Auswahl.
- Das robuste Aluminiumgehäuse ist Praxistauglich und hat einen einfachen Zugang zu Sicherungen und Verbindungen.
- Betreibt ein oder zwei 100-Watt-Sirenen Lautsprecher.
- PA Mikrofon mit Plug-in-Anschluss und 20' Mikrofonkabel sind enthalten (außer mit handgroßen Modellen).
- Beinhaltet alle Anschlussdrähte und Anschlüsse.
- Robuste CAT-5-Kabel verbindet den Steuerkopf mit dem Verstärker-Steuermodul.



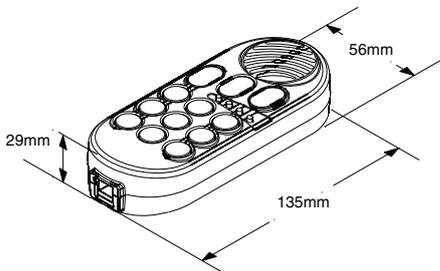
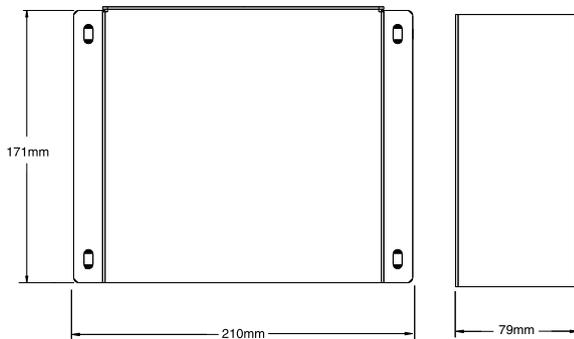
# CEN™ COM SAPPHIRE

### Dimensionen:

#### Bedieneinheit Dimensionen



#### Sirenenverstärker Dimensionen



### Modellnummern:

**CCSRN3:** Schiebeschalter mit 3 Positionen und 18-Tasten Steuerkopf mit Verstärker Kontrollmodul mit Anschlussdraht, Mikrofon und CCMICX20 Verlängerungskabel.

**CCSRN3A:** Gleich wie CCSRN3, mit der Ausnahme, dass es 8 (positive oder negative) Eingangserweiterungsmodule gibt. Insgesamt 12 Eingänge.

**CCSRN35:** Schrittweiser Druckknopfschalter mit 3 Positionen und 9 handgesteuerte Kontrollköpfe mit Verstärkermodul mit Anschlussdraht.

**CCSRN36:** Bedieneinheit mit 3 Abschnitte und 8 Druckknöpfe, Schiebeschalter mit 4 Positionen und einen Drehknopf mit 7 Positionen. Handbuch, Lufthorn und 3 Traffic Advisor™ Schalter.

**CCSRN3F:** Gleich wie CCSRN36, mit der Ausnahme, dass es 8 (positive oder negative) Eingangserweiterungsmodule gibt. Insgesamt 12 Eingänge.

**CCSRNTA3:** Gleich wie CCSRN3, mit Traffic Advisor Modul.

**CCSRNT3A:** Gleich wie CCSRNTA3, mit der Ausnahme, dass es 8 (positive oder negative) Eingangserweiterungsmodule gibt. Insgesamt 12 Eingänge.

**CCSRNT35:** Gleich wie CCSRNTA3, mit Traffic Advisor Modul.

**CCSRNT36:** Gleich wie CCSRNTA3, mit Traffic Advisor Modul.

**CCSRNT3F:** Gleich wie CCSRNT36, mit der Ausnahme, dass es 8 (positive oder negative) Eingangserweiterungsmodule gibt. Insgesamt 12 Eingänge.

### Zusätzliche Optionen

**CCTRIM:** Abschlussring für die halb-eingelassene Halterung des Steuerkopfes.

### Technische Spezifikationen

#### Elektrische und physikalische Daten:

**Eingangsspannung:** 12.5VDC +/- 20%  
(ausschließlich negativer Erdu)

**Haupteingangsstrom:** 80 Ampere Max.

**Bereitschaftsstrom:** 100NA

**Betriebstemperatur:** -30C bis +60C

**Lagertemperatur:** -40C bis +70C

**Luftfeuchtigkeit:** 99% (nicht kondensierend)

#### Sirenen/Verstärker Module:

**Wail:** 725 bis 1600 Hz 12 Zyklen/min.

**Yelp:** 725 bis 1600 Hz 180 Zyklen/min.

**Piercer:** 725 bis 1600 Hz 800 Zyklen/min.

**Hi/Low:** 550 bis 650 Hz 60 Zyklen/min.

**Lufthorn:** Konstanter Ton

**Audio Bandbreite:** @25 Watts, 300 bis 10000 Hz +/- 3db

**Verzerrung:** @25 Watts @1KHz, 1% Maximum

#### Ausgangsstromstärke

**Ausgang #1:** 40 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #2:** 20 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #3:** 20 Ampere Max. (abgesichert)

Hinweis: die Summe der Ausgänge 1, 2, 3 sollte nicht 50 Ampere überschreiten

**Ausgang #4:** 10 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #5:** 10 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #6:** 10 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #7:** 10 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #8:** 10 Ampere Max. (abgesichert)

Hinweis: Die Anzahl der Ausgänge 4-8 soll nicht 50A überschreiten

**Ausgang #9:** 0.25 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #10:** 0.25 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #11:** 0.25 Ampere Max. (abgesichert)

**Ausgang #12 (Horn Relais):** 0.25 Ampere Max. (abgesichert)



# SIRENEN-SYSTEME

## Euro 1



Hochkompakter ferngesteuerter Verstärker mit 16 Warntöne, Freisprecher und Hupenring mit Override Capability (Übertönung von anderen akustischen Signalen). Scan-Lock™ Klangauswahl und 4 Betriebsarten. Einer der modernsten ferngesteuerten Whelen® Verstärker.



- Hochkompaktes Design macht den Euro1 ideal für offene und verdeckte Anwendungen.
- Genügend Leistung um bis zu zwei 100 Watt, 11Ω Lautsprecher hinaufzufahren.
- 16 primäre Sirenentöne verfügbar WAIL, YELP, HI/LO, PIERCER, MECHANICAL, TRI-TONE, AIR HORN-HI/LO, ALT. WAIL, ALT. YELP, H-WAIL, WAIL-378, YELP-225, MARTIN TONE, H-HI/LO, COMPOSITE TRI-TONE, PULSE YELP/AIR HORN. Siehe Seite 33 für eine vollständige Liste der Sirenentöne.
- Der Freisprechbetrieb erlaubt es dem Fahrer, die Sirene einzuschalten, die YELP, WAIL oder ZWEITÖNIGE/PIERCER Töne zu aktivieren und die Sirene mit dem Straßen-Hornknopf auszuschalten. Steuerung über die Freisprecheinrichtung ermöglicht es dem Fahrer, das Sirenen-System zu steuern, ohne den Blick von der Straße und die Hände vom Lenkrad zu nehmen.
- Die leicht bedienbare Scan-Lock™ Taste ermöglicht kundenspezifische Ton-Programmierungen.
- 5 Betriebsmodi. LED-Leuchten zeigen den Betriebsmodus, auf den die Sirenen eingestellt worden sind.
- Ausgang offener/Kurzschluss Kreislauf-Schutz.

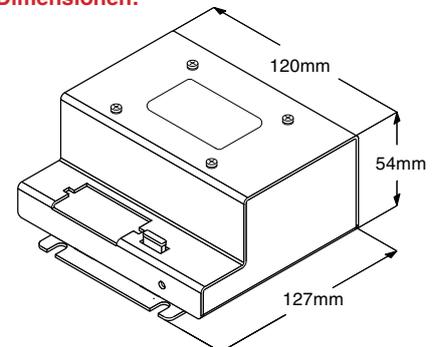
### Technische Spezifikationen:

- **Eingangsspannung:** 12V
- **Polung:** Negative Erdung
- **Polungsschutz:** Diode/Sicherung
- **Ausgangsladung:** Zwei 11Ω Lautsprecher
- **Eingangsstrom (ausgeschaltet):** 0 mA
- **Eingangsstrom (Sirenen eingeschaltet):** 15 Amps (max)
- **Bereitschaftsstrom:** 10 mA (max)
- **Sicherung:** 20 Amp
- **Sicherungshalterung:** Spaten Typ,

- **Leiterplatte**
- **Ausgang Kurzschluss Schutz:** Sicherung
- **Signalhorn/Schaltring:** +12V oder negativer Eingang
- **Gewicht:** 2.4 lbs/1.2 kg
- **Betriebstemperatur:** -30°C bis +60°C
- **Betriebsluftfeuchtigkeit:** 0-99% nicht kondensierend
- **Anschluss:** Ein 16 positionierender Eingangsanschluss



### Dimensionen:



### Modellnummern:

**EURO-UK:** 12V Ferngesteuerter Sirenen Verstärker

## Beta™

Ferngesteuerter Verstärker mit Lautsprech- und Freisprechbetrieb, mehreren Warntönen und einem Hupenring mit Override Capability (Übertönung von anderen akustischen Signalen). BETA Sirenen ermöglichen einfache Einrichtung und Konfiguration, um lokale Anforderungen zu erfüllen.



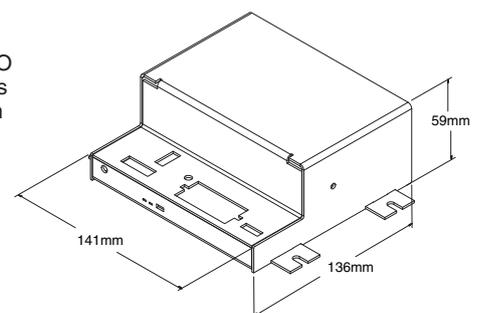
- Ein Design mit niedrigerem Profil, das eine kleinere Standfläche im Vergleich zum 2013er Modell aufweist
- 200W (2 x 100W) Lautsprecher Kompatibilität.
- Vielfache Klangauswahl über die Scan-Lock™.
- Sirenen im Gebrauch Funktion.
- Rückwärtskompatibilität mit dem alten BETA, da es mit einem Verbindungskabel kommt.
- Lautsprecher und fünf Sirenentöne sind verfügbar. Verwenden Sie bis zu vier Töne: WAIL, YELP, PIERCER or HI/LO and AIR HORN.
- Freisprechbetrieb ermöglicht dem Fahrer, die Sirene einzuschalten, YELP, WAIL or TWO TONE/PIERCER Töne zu aktivieren und die Sirene durch den Hornknopf des Fahrzeugs auszuschalten. Die Freisprecheinrichtung ermöglicht es dem Fahrer, das Sirenen-System zu steuern, ohne seine Augen von der Straße und die Hände vom Lenkrad zu nehmen.
- Leicht zugänglicher Dip-Schalter am ferngesteuerten Verstärker ermöglicht die sofortige Konfiguration der gängigen Betriebsfunktionen.
- Siehe Seite 33 für eine vollständige Liste der Sirenentöne.

### Modellnummern:

- BETA112E:** 200W europäisches Modell Update 2014 - 12V
- BETA112R:** 200W Standard Modell Update 2014 - 12V
- BETA1124R:** 200W Standard Modell Update 2014 - 24V



### Dimensionen:



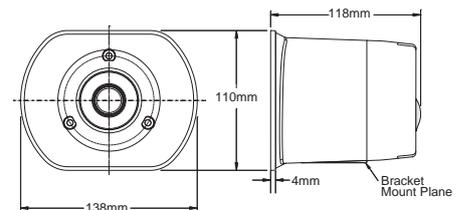
Eine kostengünstige Kombination aus 30W Verstärker und Lautsprecher. Das neue hochleistungsfähige WSSC30 Sirenen System verfügt über Freisprechbetrieb, Scan-Lock™ mehrere Warntöne und AIR HORN mit Override Capability (Übertönung von anderen akustischen Signalen). Konzipiert für eine einfache Installation in Einsatzfahrzeugen, die begrenzten Raum haben oder nicht ein 100W Sirenen System benötigen, wie Motorräder oder gelegentlich gebrauchte Leasingfahrzeuge. Wo eine höhere Ausgangsleistung erwünscht ist, können zwei WSSC30 Sirenen durch einen optionalen WSSC30HK Kabelbaum synchronisiert werden.



- Hochleistungsvolles, kompaktes und robustes Gehäuse mit wasserresistenten Steckern.
  - Der Freisprechbetrieb erlaubt es dem Fahrer, die Sirene einzuschalten, eine Vielzahl an Sirenen Töne zu aktivieren und die Sirene mit dem Straßen-Hornknopf auszuschalten. Steuerung über die Freisprecheinrichtung ermöglicht es dem Fahrer, das Sirenen-System zu steuern, ohne den Blick von der Straße und die Hände vom Lenkrad zu nehmen.
  - Scan-Lock™ Sirenentöne zur Verfügung: WAIL, YELP, PIERCER, HI/LOW, Y249, WARBLE, WOOP, TRI-TONE, ALT. WAIL und MARTIN TONE. Siehe Seite 33 für eine vollständige Liste der Sirenentöne.
  - Zwei Sirenen können miteinander synchronisiert werden, durch die Nutzung eines optionalen WSSC30HK Kabelbaums.
  - Geliefert mit 2-Wege "L" Halterung.
  - Benötigt 2 an den Kunden gelieferte Schalter.
  - Maximaler Stromverbrauch: 2 Ampere @ 15VDC.
- 4 Betriebsarten die über DIP-Schalter an der Rückseite des Gerätes ausgewählt werden können:
- Sofort HF 2-Zyklus mit AIR HORN-Override. Standardzyklus Töne: WAIL und YELP.
  - Instant HF 3-Zyklus mit AIR HORN-Override. Standardzyklus Töne: WAIL, YELP und PIERCER.
  - Ton 1 und Ton 2 können durch einzelne Verriegelungsschalter ausgewählt werden.
  - Ton 1 hat Vorrang gegenüber Ton 2, wenn beide Schalter aktiviert sind. Standardtöne: WAIL and YELP.
  - Ton 1 mit AIR HORN-Override (Übertönung von anderen akustischen Signalen). Standard-Rufton: 1 WAIL.



Dimensionen:



### Modellnummern:

**WSSC30-Euro:** Sirene und Lautsprecher-Kombination

**WSSPA30-Euro:** Gleich wie WSSC30, mit Sprachdurchsage

## HHS2200

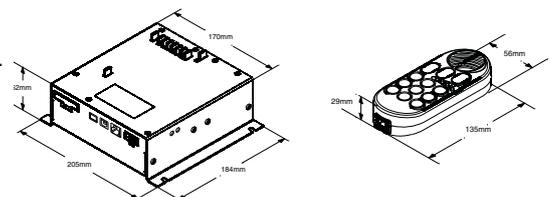
Das auf Windows® basierte Programm ermöglicht die kundenspezifische Setup-Konfiguration aller 12 Tasten, um die gewünschten Leuchten und Sirene Funktionen, über den kompakten Handregler mit eingebautem Mikrofon, zu kontrollieren. Der feuchtigkeitsbeständige Controller verfügt über zwölf gummierte und beleuchtete Drucktasten, einschließlich fortschrittlicher 3-Positionen-Taste zur Lichtsteuerung, welche typische Schiebeschalter nachahmt. Das Gerät wird von einem Mikroprozessor gesteuert und ist geeignet für einen oder zwei 100-Watt-Lautsprecher. Die Kompaktsteuerung ist ideal für vielfältige Anwendungen einschließlich Undercover-Fahrzeuge und Fahrzeuge mit begrenzten Innenraum



- Alle Schaltfunktionen werden über einfache "pick and click, or drag" Bildschirme programmiert. Windows®-basierte, XP oder höheres Betriebssystem erforderlich. USB-Eingang via PC oder Laptop macht das Programmieren einfach.
- Kompakte Sirenen- und Licht-Handsteuerung mit eingebautem Mikrofon. Controller ist ideal für vielfältige Anwendungen einschließlich verdeckte Fahrzeuge und Fahrzeuge mit begrenzten Innenraum.
- Der Freisprechbetrieb erlaubt es dem Fahrer, die Sirene einzuschalten, YELP, WAIL or TWO TONE/PIERCER Töne zu aktivieren und die Sirene mit dem Straßen-Hornknopf auszuschalten. Steuerung über die Freisprecheinrichtung ermöglicht es dem Fahrer, das Sirenen-System zu steuern, ohne den Blick von der Straße und die Hände vom Lenkrad zu nehmen.
- WAIL, YELP, PIERCER, AIR HORN und manuelle Sirenentöne haben einen voreingestellten Standard mit 37 Tönen zur Auswahl, einschließlich mechanischer Sirenentöne. Siehe Seite 33 für eine vollständige Liste der Sirenentöne.
- Zwölf beleuchtete Tasten, die auf ausgewählte Ausgaben programmierbar sind.
- Einstellbares (voreingestelltes) Mikrofon und Funklautstärke.
- Neun 10 Ampere Ausgänge.
- 1.8m Hörerkabel. 6m Internet Verbindungskabel.



Dimensionen:



### Modellnummern:

**HHS2200:** Sirenen Verstärker mit Handsteuerung, enthält Programmierungssoftware

# SIRENEN-SYSTEME

## Unique Siren Tube



Mit der Weiterentwicklung von Autos und der Veränderung der Motorgröße ist verfügbarer Platz unter der Motorhaube begrenzter als je zuvor. Die UST wurde speziell, unter Einbezug dieser Veränderungen, weiterentwickelt und auf minimale Platzverfügbarkeit ausgelegt.



### Einzigartige Sirenenrohr Bausätze:

**UST:** Gesamter UST Bausatz

**UST-ECON:** Gesamter UST Bausatz (Economy Version)

**UST-MINI:** Gesamter MINI UST Bausatz

**UST-MINIEC:** Gesamter MINI UST Bausatz (Economy Version)



Standard UST



MINI UST

Gesamte UST Bausätze enthalten den Whelen® SD210 Lautsprechertreiber, den Whelen® Gummischlauch und das konische Woodway Aluminium Rohr. Economy Bausätze kommen sowohl mit dem gleichen Treiber und dem Lautsprechersignal, jedoch ist der Schlauch nicht verstärkt als auch nicht direkt durch Whelen® gefertigt.

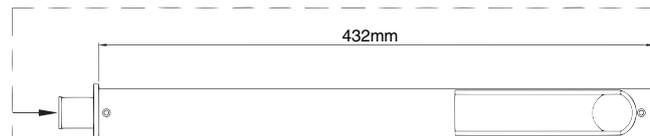
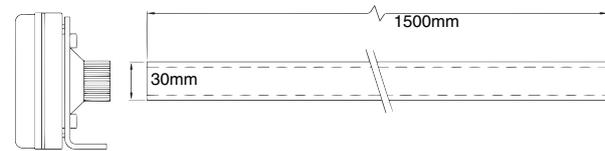
### Einzigartige Sirenenrohr Bausätze:

**UST-KIT:** Teil Bausatz (kein Lautsprecher-Treiber)

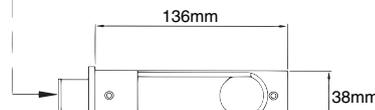
**UST-KIT2:** Teil Bausatz (kein Gummischlauch)



### Dimensionen:



STANDARD UST



MINI UST

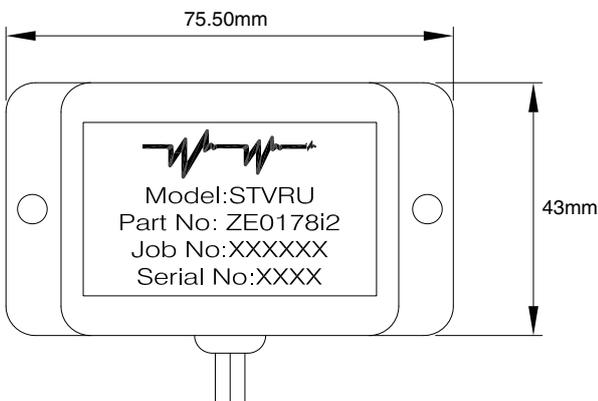
## STVRU

Konzipiert für den Einsatz in beengten Situationen, z.B.: Workshops für die Prüfung von Sirenen. Wenn sie auf ein Woodway Sirensystem angebracht ist, reduziert die Einheit das Volumen der Sirene.

### Modellnummern:

**STVRU2:** Sirenen Volumentest Reduzierungseinheit (12V/24V)

### Dimensionen:



Die Perimeter Leuchte kann in einer breiten Palette von Anwendungen verwendet werden: Umkleideraumbeleuchtung, Gehwegbeleuchtung, Beleuchtung der Ladefläche von Pick-Up Fahrzeugen und überall dort wo weiße Beleuchtung benötigt wird. Super LED® Lichtköpfe bieten zuverlässiges, helles Licht und halten rauen Umgebungen als auch Vibrationen stand.

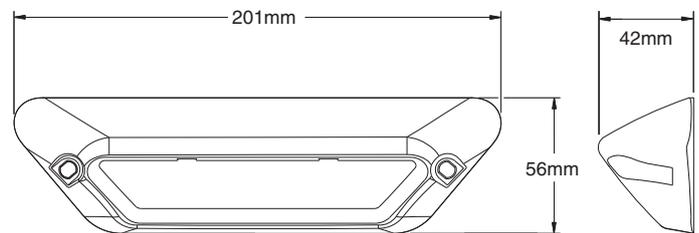


- Nach unten projizierte, zuverlässige, Bodenbeleuchtung für den Umkreis der Fahrzeuge.
- Sechs Dioden Super-LED® Modul in einem robusten Gehäuse aus Polycarbonat; wahlweise in Chrom oder Schwarz erhältlich.
- Gleichmäßig brennendes weißes Licht wird in einem Winkel von 40° nach unten projiziert, um große Flächen zu beleuchten.
- Befestigung an vertikalen Oberflächen. Es kann auch seitenverkehrt montiert werden.
- Geliefert mit einem 150mm Anschlussdraht,
- Geformte Gummidichtung schützt Karosserieteile.



**PELCY: Krankenwagen Gelber Flansch**

**Dimensionen:**



**Modellnummern:**

**12V:**

- PELCC: Chrom Flansch
- PELCB: Schwarzer Flansch
- PELCW: Weißer Flansch
- PELCY: Krankenwagen Gelber Flansch

**24V:**

- PELCC4: Chrom Flansch
- PELCY4: Krankenwagen Gelber Flansch
- PELCB4: Schwarzer Flansch
- PELCW4: Weißer Flansch



# ZUBEHÖR

## Montageoptionen



### Einstellbare Window PODs - ION/Vertex Serie

Der POD ist montiert am Fensterglas. Ermöglicht die Anpassung, die sicherstellt, dass der Lichtkopf immer in die erforderliche Richtung gerichtet ist. Kompatibel mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Lichtköpfen.



### Einstellbare Screen POD

**ASPB26:** Standard Ausführung - Kompatibel mit der ION Serie  
**VSP360C:** Karbon Ausführung - Kompatibel mit dem Vertex 360 Lichtkopf  
**VSPD26CL:** Karbon Ausführung – 26 Grad – Links POD – Kompatibel mit Vertex Directional (mit Schild)  
**VSPD26CR:** Karbon Ausführung – 26 Grad – Rechts POD – Kompatibel mit Vertex Directional (mit Schild)  
**VSPD60CL:** Karbon Ausführung – 60 Grad – Links POD – Kompatibel mit Vertex Directional (mit Schild)  
**VSPD60CR:** Karbon Ausführung – 60 Grad – Rechts POD – Kompatibel mit Vertex Directional (mit Schild)

**Bitte beachten Sie:** Vertex Serie Directional und 360-Grad-Varianten sind separat erhältlich und treffen nicht die ECE-R65 Zustimmung.

### Stark abgewinkelter Window POD

**ASPBC68:** Karbon Ausführung – Kompatibel mit der ION Serie  
**ASPB68:** Karbon Ausführung – Kompatibel mit der ION Serie



### ION™ Abstandhalter - ION Serie

Ändert den Winkel des Lichtkopfes um das Licht auf ein anderes Gebiet zu fokussieren. Kompatibel mit ION™ Universalhalterung und der ION V Serie.

**ZM5715:** Abstandhalter 78°  
**ZM5716:** Abstandhalter 71°



### Schwenkhalterung - ION-Serie

Schwenkhalterung für die ION™ Serie. Kompatibel mit der ION™ Universalhalterung und der ION™ V Serie.

**IONK1B:** Schwenkhalterung



### Sockelhalterung – ION Serie

ION™ Sockelhalterung Bausatz in Schwarz. Kompatibel mit der ION™ Universalhalterung und der ION™ V Serie.

**IONPEDB:** ION™ Sockelhalterung



### Flansch – M Serie

Flansch für die Verwendung mit der M-Serie.

**M4FC:** Chrom Flansch - M4  
**M6FC:** Chrom Flansch - M6  
**M7FC:** Chrom Flansch - M7  
**M4FB:** Schwarzer Flansch - M4  
**M6FB:** Schwarzer Flansch - M6  
**M7FB:** Schwarzer Flansch - M7



### 15° Flansch – M Serie

15° Flansch verwendbar mit der M-Serie

**M6P15C:** 15° Gewinkelter Flansch, Chrom  
**M6P15B:** 15° Gewinkelter Flansch, Schwarz

**Bitte beachten Sie:** der abgebildet Lampenkopf ist kein R65 Produkt. Flansch ist mit R65 Lichtköpfen kompatibel



### Schwenkhalterung

Aluminium Schwenkhalterung für die LINZ6™ Serie. Kompatibel mit den Lichtköpfen der LINZ6™ Serie.

**RBKT4:** Schwenkhalterung



### Gummidichtung

Gummidichtung Einbau-Adapter. Bietet ein passendes Erscheinungsbild und einfache Installation. Kompatibel mit Lichtköpfen der LINZ6™ Serie.

**ZM5544:** Gummidichtung



### Befestigungswinkel

Montagehalterung für die LINZ6™ Serie. Kompatibel mit Lichtköpfen der LINZ6™ Serie.

**RBKT1:** Befestigungswinkel



### Chrom Flansch

Tiefes, verchromtes Anbaufansch-Set. Kompatibel mit Lichtköpfen der LINZ6™ Serie.

**LINZ6FC:** Chrom Befestigungs Set





### MICRO-LINK Bedienfeld

Der MICRO-LINK ist ideal für verdeckte Installationen, bei denen die Schalttafel versteckt werden muss. Sechs Einzelschalter als auch ein Schalter mit Dreifach-Funktion ('999', 'ARRIVAL' and 'RESET') bieten eine verbesserte Steuerschnittstelle zwischen dem Fahrer und der Notfalleusrüstung des Fahrzeugs. Einfach zu programmieren, Schalter können entweder als ‚einschnappend‘ oder ‚federnd‘ eingestellt werden.

**MLK1HCR:** Kontrollsystem MICRO-LINK (Full Set)

**ZE0187:** MICRO-LINK Bedienfeld

**ADDMLINKCC:** MICRO-LINK mit Verbindungskabel für die Verwendung mit CenCom Sapphire™ UK



### OPTI-LINK Bedienfeld

Einfach zu programmieren, Schalter können entweder als ‚einschnappend‘ oder ‚federnd‘ eingestellt werden. Die großen Schalter und das flexible Legenden-Design ermöglicht es Kunden, das Bedienfeld individuell zu konfigurieren, um spezifische Bedürfnisse zu erfüllen. Das OPTI-LINK wurde entwickelt, um die Ausstattung, die bei einer Notfallsituation gebraucht wird, schnell zu aktivieren.

**CLKSYS5-12:** Kontrollsystem OPTI-LINK (Ganzes Set)

**ZE0175:** OPTI-LINK Bedienfeld

**ADDLINKCC:** OPTI-LINK mit Verbindungskabel für die Verwendung mit CenCom Sapphire™ UK



### OPTI-DIN Bedienfeld

Das neue schlanke Profil ermöglicht es, dass der Schaltfeld-Kopf entweder in einem DIN-Gehäuse, einem flachen Fach oder als konventionelles Armaturenbrett befestigt ist. Welches Verfahren auch immer verwendet wird, das integrierte PA Mikrophon kann verwendet werden.

**OPTIDIN-I2:** Kontrollsystem OPTI-DIN (Ganzes Set)

**ZE0224:** OPTI-DIN Bedienfeld

**ADDODINCC:** OPTI-DIN mit Anschlusskabel für die Verwendung mit Cencom Sapphire™ UK



## LED/Beitzmodul

### SSFPOS-UK

- 100% Elektronisches beitzmodule mit ummantelter Elektronik.
- 2 Steckdosen, 160 Watt pro Steckdose.
- Für positive schaltende Scheinwerfer.
- 12V, 12,5 Ampere Leistung.
- Fernlicht-Override (Übertönung von anderen Lichtsignalen) und Nachtsperre.
- Das Scan-Lock bietet sieben Blinkmuster, die durch einen federnden Schalter gesteuert werden können.

**SSFPOS-UK:** Elektronisches beitzmodule



### ULF22

- Zwei Steckdosen, Zwei-Kanal LED beitzmodule
- 5 Scan-Lock Blinkmuster mit Phase 1 und Phase 2 für wechselnd oder gleichzeitig blinkende und gleichmäßig-brennende LED-Lichtköpfe
- Hohe/Niedrige Intensitätssteuerung.
- Voll ummantelt für Vibrations- und Feuchtigkeitsbeständigkeit.

**ULF22:** LED beitzmodule

### ULF28

- Acht Steckdosen, Zwei-Kanal LED Lichthupe.
- 9 Scan-Lock Blinkmuster. Vier Muster haben Phase 1 und Phase 2 für wechselnd oder gleichzeitig blinkende und gleichmäßig-brennende LED-Lichtköpfe
- Sync Möglichkeit: um Lichthupen zu synchronisieren.
- Voll ummantelt für Vibrations- und Feuchtigkeitsbeständigkeit.

**ULF28:** LED Lichthupe



### HF1000/01

- HF1000 / HF1001 bietet zwei wechselnde oder simultane positive Ausgänge, um die Fahrzeugscheinwerfer zu beleuchten. Nachtsperre. 70 Blitze pro Minute pro Steckdose.

**HF1000:** 12V Blinklicht

**HF1001:** 24V Blinklicht



# DEMNÄCHST VERFÜGBAR

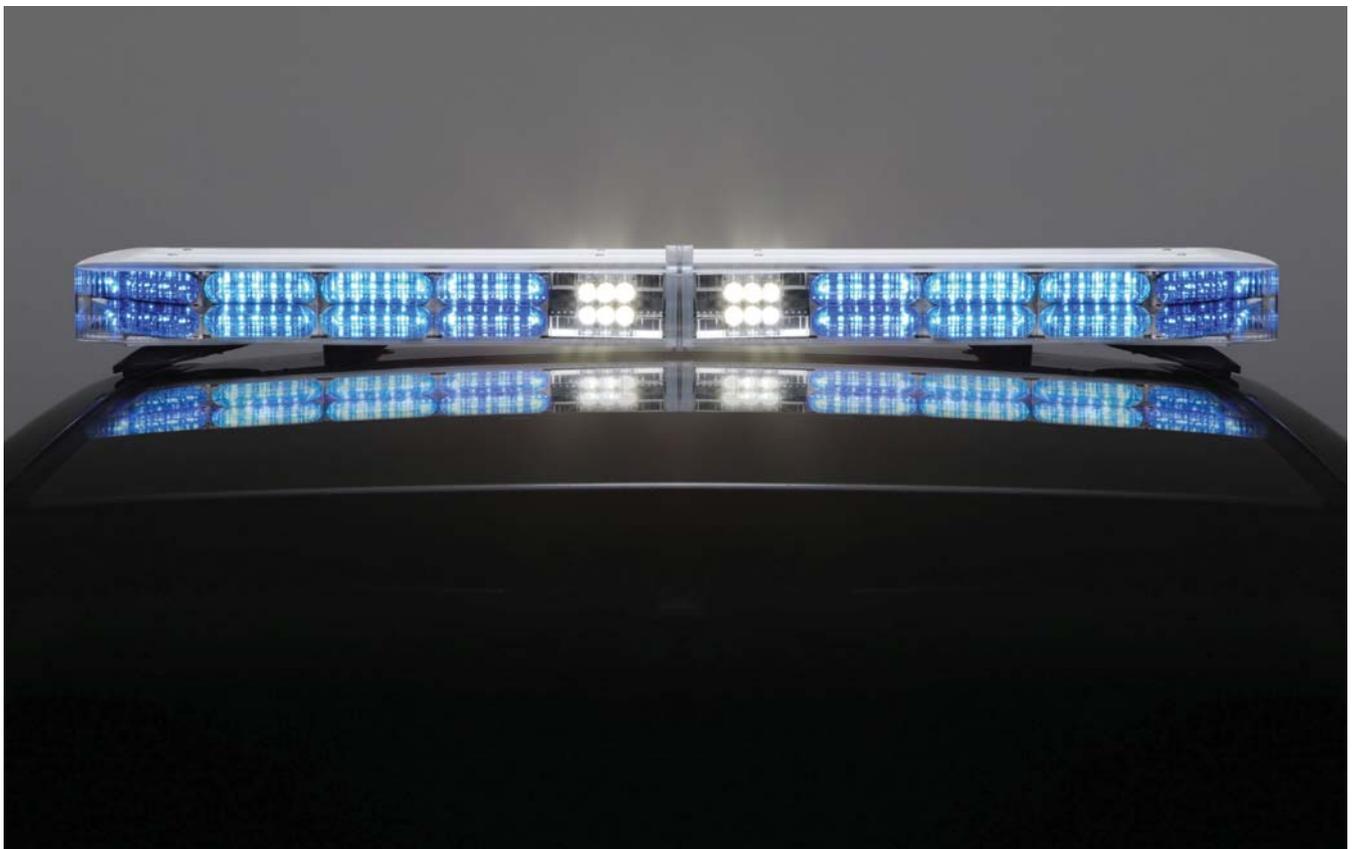
## Freedom™ IV Serie



Whelen's neue Freedom IV Serie beinhaltet eine fortschrittliche Linear Super LED-Optik, völlig neue zweistufigen Technologie und 360° kontinuierliches Licht. Alle Lichtbalken der Freedom IV Serie wurden entwickelt, um einen hochleistungsfähigen, langlebigen Betrieb mit geringem Stromverbrauch zu bieten als auch um grobe Behandlungen und lange Nutzsstunden zu überstehen.



- Linear Super-LED Technology
- Ein fortschrittliches Thermal Design reduziert die Belastung der LEDs während verlängerter Verweilzeit
- Ein zentraler Teiler mit LIM (Liquid Injection Molded) Dichtungen schützt die internen Komponenten vor dem Eindringen von Wasser
- Jedes Modell verfügt über ein oder zwei Dichtstellen, die die Vollständigkeit der Lichtbalken bei jedem Wetter versichern
- Hartbeschichtete Linsen minimieren Umweltschäden von der Sonne, Salz und Straßen Chemikalien
- 100% Festkörperelektronik
- Punkt-zu-Punkt Verdrahtung zwischen der I/O Karte und jedem Lampenkopf ermöglicht eine einfache Rekonfiguration
- Neu entwickelte Eckmodule mischen das Licht zusammen für ein 360° kontinuierliches Licht
- Whelen's Collimator™ patentiertes Optik-Design liefert ungeschlagene Lichtleistung
- WeCan Lichtbalken Modelle sind programmierbar auf eine unbegrenzte Anzahl an Blinkmuster
- Füge bis zu 16 optionale Linear Super-LED-Richtungsmodule hinzu
- 5-Meter Kabel an der Beifahrerseite





1. Wail 750\_1570\_12cm
2. Yelp 750\_1570\_158cm
3. Hilo 550\_650
4. Airhorn-Hi
5. Airhorn-Lo
6. Piercer 750\_1570\_800cm
7. Mechanical simulated
8. Ambulance - Netherlands and Holland
9. Airhorn Hilo 30cm
10. Alt Wail
11. Alt Yelp
12. H-Wail
13. Wail 600\_1200\_16cm
14. Yelp 600\_1200\_267cm
15. Martin tone
16. H\_hilo\_composit\_46cm
17. Composite\_tritone\_\_17cm

18. Pulsed yelp/airhorn
19. Triton 475\_635\_800\_45cm
20. Standard
21. Denmark
22. Sweden
23. Police (Austria)
24. Ambulance (Austria)
25. Canarias
26. Police (Netherlands)
27. Police (Holland)
28. Guardia Urbana
29. Deutschland
30. Alemania
31. Gendarmerie(France)
32. Police (France)
33. Fire (France)
34. UMH (France)

35. DIN 14610
36. Fire/Ambulance (Italy)
37. Police (Italy)
38. Ambulance
39. Ambulance (France)
40. Ambulance (Netherlands)
41. Composite\_hilo\_375\_500\_46cm
42. Composite\_hilo\_375\_500\_92cm
43. Police (Netherlands)
44. Fire (Austria)
45. Rescue (Austria)
46. Police (Austria)
47. Pistensignal
48. Fire-Brigade (GB).
49. Yelp 700\_1200\_162cm

## HS2200



1. Airhorn
2. Mech Man Coast
3. Manual Stop
4. Manual Coast
5. Airhorn Hi/Low
6. Mech Man Stop
7. Hi/Low
8. Yelp
9. Wail
10. Radio
11. Mech Wail
12. Alternate Yelp
13. Yelp 249\*
14. Alternate Wail\*
15. Piercer
16. PA
17. Comp Yelp

18. Woop
19. Comp Wail
20. Alarm
21. Warning
22. Wail/Yelp/Piercer
23. Pulsed Piercer
24. Pulsed Airhorn
25. Comp Piercer
26. Warble
27. 800 HZ
28. Wail/Yelp
29. Wail 850-1700 5.25s
30. Hi/Low SPO
31. Martin Hi/Low
32. Hi/Low GEN
33. Comp Hi/Low 2800/2000 List
34. Tritone

35. DIN Hi/Low
36. 392 AVF
37. Wail 378p3
38. Yelp 225
39. Hi/Low 510-1150
40. Hi/Low 466p
41. FRA AF
42. Hi/Low 500-660
43. Hi/Low 610-760
44. Comp Hi/Low 1800/1400 List
45. Hi/Low POL
46. Composite Tritone
47. Wail 850-1700 4s
48. Hi/Low UMH

# NÜTZLICHE INFORMATION

## Anleitung für Temporäre Halterungen



### Magnetische Halterung:

Dies ist die am häufigsten verwendete temporäre Befestigungsmethode. Es ist aufgebaut auf der magnetischen Haftkraft zwischen Fahrzeugdachoberfläche und einem Magneten (oder mehreren Magneten) die sich auf der Unterseite der Leuchten befinden. Neoprenabdeckungen können über die Magneten gesteckt werden, um einen direkten Metall-Fahrzeugdach Kontakt zu vermeiden, welcher wahrscheinlich die Lackierung des Fahrzeuges beschädigt. Jedoch reduzieren die Neoprenabdeckungen die Haftkraft zwischen dem Magneten und dem Fahrzeugdach. Whelen® Magnet Blitzkennleuchten werden serienmäßig mit einem einzigen zentralen Magneten und ohne Abdeckung geliefert. Unter normalen Betriebsbedingungen sind diese bei niedrigen Geschwindigkeiten und für die bewegungslose Benutzung verwendbar. Wo es beabsichtigt ist, eine Leuchte mit dieser temporären Halterung zu verwenden, während das Fahrzeug in Bewegung ist, empfehlen wir die unten beschriebene 3-Punkt-Magnetbefestigung. Diese ist für die L32™ Low-Profile Leuchte oder dem 4-Punkte Anbau an den Responder und den 6POD Mini-Lichtbalken verfügbar.

\* Bitte beziehen Sie sich auf den unten angeführten Warnhinweis bezüglich weiteren Informationen über magnetische Befestigungen von Blitzkennleuchten.

### Magnetisch Halterung/ Saughalterung:

Dies ist eine Kombination aus Magnet und Gummisaugschale. Der Magnet zieht die Leuchte an das Fahrzeugdach und bietet zusätzlichen Halt, da durch das Komprimieren der Gummisaugschale ein Vakuum gebildet wird. Diese Methode macht Lackschäden am Fahrzeug weniger wahrscheinlich. Whelen® Magnet/Vakuum Blitzkennleuchten \*, werden serienmäßig mit einer einzigen zentral-montierten Magnet/Vakuumanordnung geliefert. Unter normalen Betriebsbedingungen sind diese bei niedrigen Geschwindigkeiten und beim statischen Gebrauch verwendbar. Wo es beabsichtigt ist, eine Leuchte mit dieser temporären Halterung zu verwenden, während das Fahrzeug in Bewegung ist, empfehlen wir die 4-Punkt-Befestigung für die Responder and Justice™ Mini Lichtbalken.

\* Bitte beziehen Sie sich auf den unten angeführten Warnhinweis bezüglich weiteren Informationen über magnetische Befestigungen von Blitzkennleuchten.

### Schnellspanner:

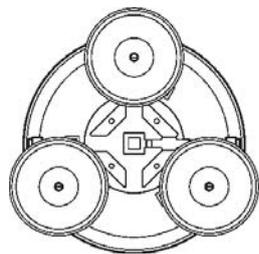
Bietet das sicherste temporäre Montageverfahren, welches besonders für Mini-Lichtbalken geeignet ist. Es ist beliebt für die Verwendung an Leasingfahrzeugen, bei denen eine qualitativ-hochwertige Beleuchtung erforderlich ist und Schäden am Fahrzeug vermieden werden müssen während der Verwendung. Ein fahrzeugspezifischer "Thule" Dachquerbalken muss gekauft werden. Dieser wird so modifiziert, dass die Mini-Lichtbalken auf dem entsprechenden Schnellspanner angebracht werden. Das Verfahren zur Befestigung und Entfernung ist einfach. Zusätzlich verhindert eine Sicherungsschraube die unberechtigte Entfernung. Die Thule Dachträger können entfernt werden, sollte das Fahrzeug die temporäre Beleuchtung nicht mehr brauchen oder sollte das Fahrzeug nicht mehr gebraucht werden.

### \*WARNUNG\*

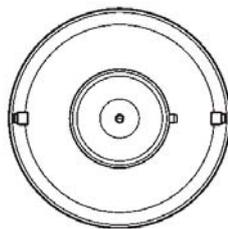
Die Nutzung von Warneinrichtungen, die durch eine magnetische Halterung oder eine magnetische Halterung/Saughalterung befestigt sind, auf der Außenseite des sich in Bewegung befindenden Fahrzeuges ist nicht empfohlen und ist auf eigene Gefahr und Verantwortung des Anwenders.

Vor der Verwendung einer Leuchte durch eine magnetische Halterung oder eine magnetische Halterung/Saughalterung auf einem sich bewegenden Fahrzeug, sollten die folgenden Faktoren in Betracht gezogen werden. Jeder dieser Faktoren wird in unterschiedlichem Maße dazu beitragen, dass die magnetische Haftung/Saughaftung verloren geht. Dadurch können sich die Leuchten von dem Fahrzeug ablösen, was eine Gefahr für andere Verkehrsteilnehmer verursacht.

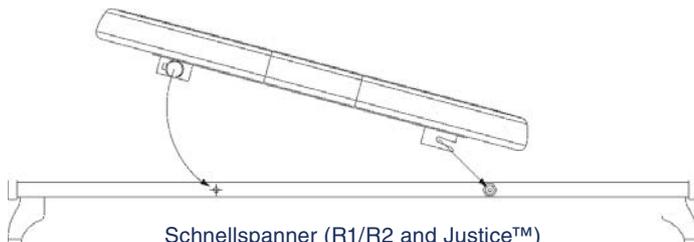
- Je höher die Geschwindigkeit des Fahrzeuges, desto größer ist die Kraft, die auf die Leuchten ausgeübt wird.
- Gegenwind, Seitenwind, Turbulenzen von anderen Fahrzeugen als auch Fliehkräfte beim Kurvenfahrt, Bremsen oder Beschleunigen können plötzliche und unvorhersehbare Kräfte auf die Leuchten ausüben.
- Die Anwesenheit von Wasser, Eis oder Straßen-Kontaminationen auf der Oberfläche des Fahrzeugdachs wird die Saugwirkung beeinträchtigen und die Magnethaftung reduzieren. Diese könnten die Wirkung eines Schmiermittels annehmen, das dazu führen kann, das sich die Leuchte bewegt.
- Die Verwendung von Gummi oder Neopren Magnetkappen, um den Fahrzeuglack vor Kratzern zu schützen, verhindert die magnetische Haftkraft
- Je dünner die Metallstärke ist, die bei der Herstellung des Fahrzeuges verwendet wird, desto niedriger ist die magnetische Spannkraft.



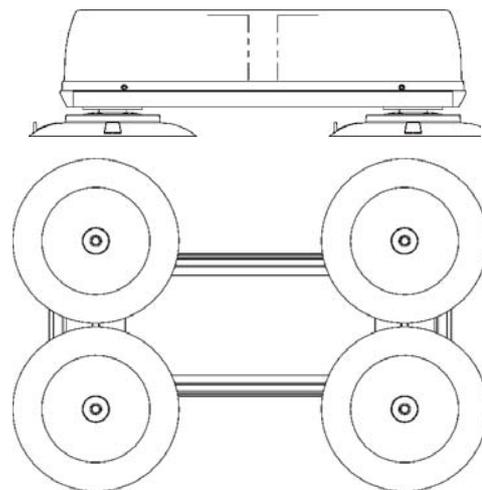
3 Punkte Magnet Montage  
(L31/L32 UK Spezifikation)



Einzelne Magnet Montage  
(Standard Whelen®)



Schnellspanner (R1/R2 and Justice™)



4 Punkte magnetische Halterung/  
Saughalterung (R1/R2 UK Spezifikation)

### Web Links

**Unsere Website:** [www.woodwayengineering.com](http://www.woodwayengineering.com)

**Unsere AGB:** [www.woodwayengineering.co.uk/terms-conditions](http://www.woodwayengineering.co.uk/terms-conditions)

**Internationale Vertriebspartner:** [www.woodwayengineering.co.uk/internationaldistributors](http://www.woodwayengineering.co.uk/internationaldistributors)

**Whelen® Website:** [www.whelen.com](http://www.whelen.com)

### Kontaktdaten:

**Verkauf:** [sales@woodwayengineering.com](mailto:sales@woodwayengineering.com)

**Marketing:** [marketingsupport@woodwayengineering.com](mailto:marketingsupport@woodwayengineering.com)

**Abrechnungsverbindlichkeiten:** [payables@woodwayengineering.com](mailto:payables@woodwayengineering.com)

**Offene Forderungen:** [accounts@woodwayengineering.com](mailto:accounts@woodwayengineering.com)

**Geschäftsadresse:** Woodway Engineering Ltd, Lower Road, Barnacle, Coventry, CV7 9LD

**Telefon:** 02476 841 750

**Fax:** 02476 621 796

### Garantie:

Alle Woodway/Whelen® Produkte stehen unter einer umfassenden Garantie. Weitere Informationen über die Garantie erhalten Sie unter:

### Downloads:

Zahlreiche Downloads von Fotos, oder Produkt Datenblättern stehen auf der Blue Lights Berlin Website zur Verfügung, einschließen:

- Digitale Broschüren
- Europäische ECE-R65 Broschüren - Jetzt auch auf Französisch, Deutsch, Spanisch und Englisch!
- Informationen zur Garantie
- Geschäftsbedingungen



Besuchen Sie einfach unsere Website [www.bluelights-berlin.de](http://www.bluelights-berlin.de)

### Weitere Informationen:

**Umsatzsteuer-Identifikationsnummer:** DE243916156





Be Heard, Be Seen, Be Woodway



Tel: +49 (0)30 8321-5558  
Fax: +49 (0)30 8321-5560  
Email: [info@bluelights-berlin.de](mailto:info@bluelights-berlin.de)  
Web: [www.bluelights-berlin.de](http://www.bluelights-berlin.de)

Blue Lights Berlin,  
Signaltechnik für Einsatzfahrzeuge  
Heidekampweg 110, 12437 Berlin  
Deutschland

