



Traffic Safety

HAUPTKATALOG 2025/26

Neu im Sortiment! Must-Have für 2025

BLITZLEUCHTEN-SCHNELL-ABSICHERUNGSSET

Street Flash

Der StreetFlash ist ein innovatives und zuverlässiges Schnell-Warnsystem, das Fahrzeugführern hilft, Unfallstellen in wenigen Sekunden abzusichern und dadurch Folgeunfälle und andere Gefahrensituationen zu vermeiden.

Das Schnellabsicherungsset besteht aus 6 Leucht-Modulen mit jeweils 20 LEDs: Für die bestmögliche Sichtbarkeit in liegender Platzierung sind je Seite 4 LEDs für eine 360° Warnwirkung angebracht.



MEHR AUF SEITE 88

BLITZ- UND WARNLEUCHE

FlashMax Stack

Der FlashMax Stack ist die sichere, schnelle und platzsparende Absicherung in Gefahrenbereichen, geeignet für alle Einsatzkräfte. Die helle Blitzleuchte ist von der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) geprüft. Der stabile Edelstahlfuß bietet eine sichere Stapelbarkeit bei mehreren FlashMax Leuchten übereinander. Anti-Rutsch-Noppen sorgen für einen sicheren Stand auf glatten Flächen und erhöhen die Standsicherheit bei vorbeifahrenden Fahrzeugen.

MEHR AUF SEITE 76



Unser Service für Sie!

Prüfzeichen im Überblick



Geprüft von der Bundesanstalt für Straßenwesen



Entspricht den zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen



Entspricht der Straßenverkehrs-Ordnung



Entspricht der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung



Entspricht den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen



Entspricht den Richtlinien für Lichtsignalanlagen



TüV geprüft



Elektromagnetisch verträglich entsprechend der Vorgaben des Kraftfahrt-Bundesamtes



Kennzeichnung von genehmigungspflichtigen Bauteilen an Kraftfahrzeugen entsprechend der jeweils angegebenen Norm



Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Technischen Lieferbedingung



Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Kennung



Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Warnleuchtenklasse



Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen europäischen Warnleuchtennorm



Entspricht der jeweils angegebenen DIN-Norm



Entspricht der jeweils angegebenen europäischen DIN-Norm



Entspricht den Vorschriften des Verbands der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik gemäß angegebener Nummer



Entspricht den jeweils angegebenen Vorgaben des NCHRP (National Cooperative Highway Research Program)



Entspricht der jeweils angegebenen Gewichtsklasse für Leitkegel



Auswechselbarer Adapter



Dreh-Adapter



Wendesystem



Lauflichtanlage



Steuerung per GPS Signal



Funk gesteuert



Quarz gesteuert



Magnetischer Fuß



Gabelstaplerfähig



Optional erhältlich mit horizont Telematik-System - siehe Seite 133

VERTRIEBSINNENDIENST

SENGÜL CIPLAK

Sengül verbringt ihre Freizeit am liebsten mit ihrer Familie oder ihren Freunden. Sie ist absolut sportbegeistert. Außerdem ist sie Taekwondo- und Kickbox-Trainerin.



LEITUNG VERTRIEBSINNENDIENST

SIMON SCHULZ

Simon ist ein großer Fußball-Fan – egal, ob auf oder neben dem Platz. Seine Familie und Freunde sind ihm sehr wichtig, seine freie Zeit verbringt er gerne mit seinen Liebsten.

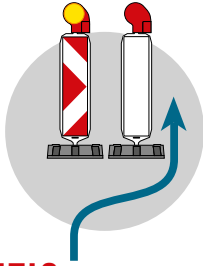


01

Bakensysteme, Baustellenleuchten und Klappbaken

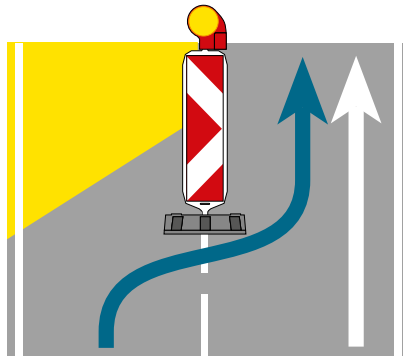
| | |
|---------------------------------|--------------|
| FOLIEN | 12-13 |
| ÜBERSICHT BAKENSYSTEME | 14-15 |
| BAKEN-ADAPTER | 16 |
| BAKEN | 17 |
| Sicherheits-Baken | 17-21 |
| Standardbake | 22 |
| Wendebake | 22 |
| FUSSPLATTEN | 24-26 |
| Sicherheitsfußplatten | 24 |
| K1-Fußplatten | 25 |
| Sonstige Fußplatten | 26 |
| WARNLEUCHTENKLASSEN | 28-29 |
| BAKENLEUCHTEN | 30-31 |
| BAUSTELLENLEUCHTEN | 32-33 |
| KLAPPBAKEN | 34-36 |
| Klappbake | 35 |
| Klappbake LED Flash / -Synchron | 36 |
| LAGERUNG & TRANSPORT | 38-39 |
| für Baken / Fußplatten | 38 |
| für Klappbaken | 39 |
| ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE | 40-41 |

Baken sind richtungsweisend

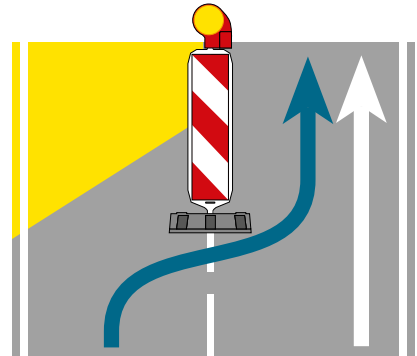


EINSEITIG RECHTSWEISEND:

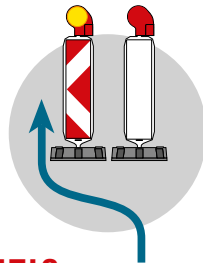
Den Verkehr rechts an der Baken vorbeileiten.



einseitig, rechtsweisend
Straßen mit 2 Spuren für eine Fahrtrichtung

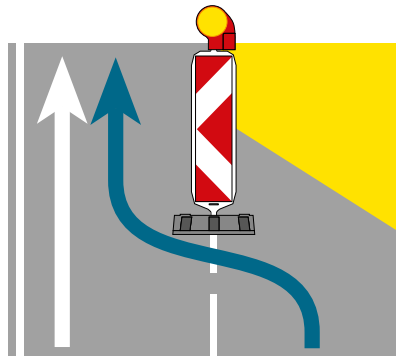


einseitig, rechtsweisend
Straßen mit 2 Spuren für eine Fahrtrichtung

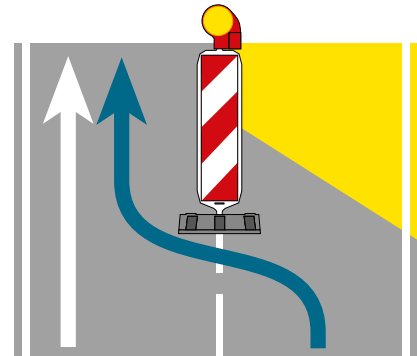


EINSEITIG LINKSWEISEND:

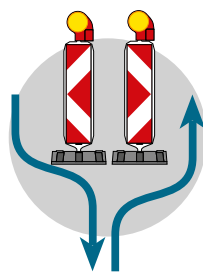
Den Verkehr links an der Baken vorbeileiten.



einseitig, linksweisend
Straßen mit 2 Spuren für eine Fahrtrichtung



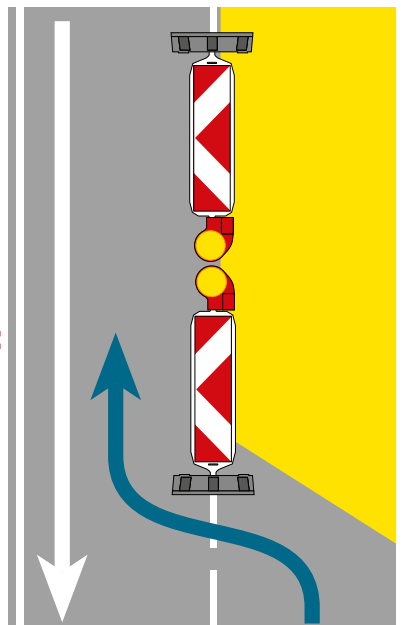
einseitig, linksweisend
Straßen mit 2 Spuren für eine Fahrtrichtung



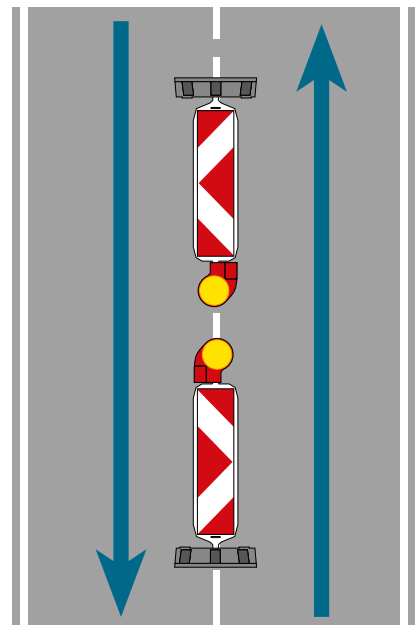
ZWEISEITIG LINKS-/RECHTSWEISEND, RECHTS-/RECHTSWEISEND:

Den Verkehr rechts und links an der Baken vorbeileiten.

In der mittigen Aufstellung den Verkehr jeweils rechts vorbeileiten.



zweiseitig, links- / rechtsweisend



zweiseitig, rechts- / rechtsweisend
Mitteltrennung, Rechtsverkehr

Verschiedene Folienklassen

FOLIENKLASSEN:

Eigenschaften und Anwendungsgebiete

KLASSE RA1, AUFBAU A & C

Retroreflektierende Materialien der niedrigsten Leistungsklasse, die für Verkehrszeichen verwendet wird, sind erhältlich im Folienaufbau A und C. Reflexfolie auf Basis der Glaskugeltechnologie ist technisch ausgereift und hat sich gut über Jahre bewährt. Sie findet besonders Anwendung bei Verkehrszeichen des ruhenden Verkehrs z. B. Parkverbote oder Kurzparkzone, aber auch für touristische Hinweisschilder, Straßennamenschilder, sowie Reklameschilder. Materialien des Aufbaus A haben eine hervorragende Rückstrahleigenschaft bei Rotation.

KLASSE RA2, AUFBAU B & C

Die Leistungsklasse RA2 wird von reflektierenden Folien mit Aufbau B und C erreicht. Insgesamt bietet die Klasse RA2 höhere Rückstrahlwerte für eine verbesserte Sichtbarkeit bei Nacht aus weiteren Entfernungen. Materialien der Leistungsklasse RA2 sind inzwischen Standard für Verkehrszeichen für den fließenden Verkehr wie z. B. Vorfahrtszeichen, Stoppschilder oder Geschwindigkeitsbeschränkungen. Materialien des Aufbaus B haben sehr gute Rückstrahleigenschaften bei größeren Anleuchtungswinkeln.

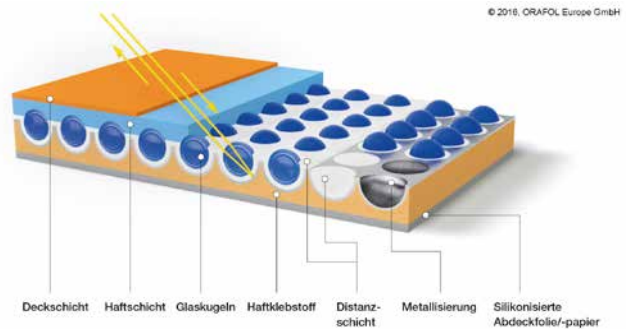
In Deutschland sind gem. RSA 21 nur noch Typ RA2 Folien zulässig. Ausnahme: ASG im Fußgängernotwegbereich und Halteverbotsschilder (VZ 283/286)

KLASSE RA3, AUFBAU C

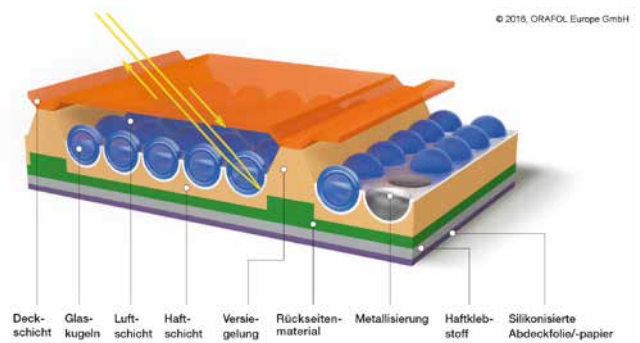
Retroreflektierende Folien der Leistungsklasse RA3 werden ausschließlich im Aufbau C als prismatische Materialien angeboten und erzeugen die höchsten Rückstrahlwerte. Diese Materialien werden überall dort für Verkehrszeichen eingesetzt, wo eine besonders hohe Reflexionsleistung für beste Sichtbarkeit über größte Entfernungen erforderlich ist wie z. B. auf Autobahnen oder bei stark beleuchtetem Umfeld.

FOLIENTYPEN:

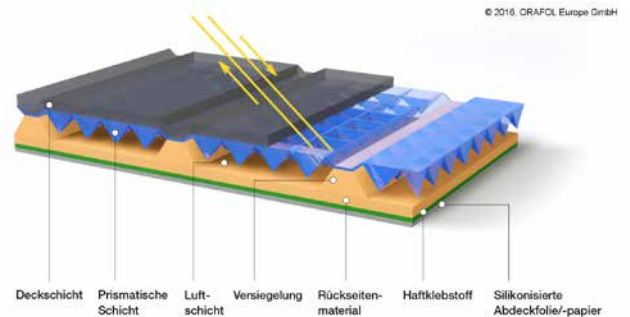
Detaillierter Aufbau



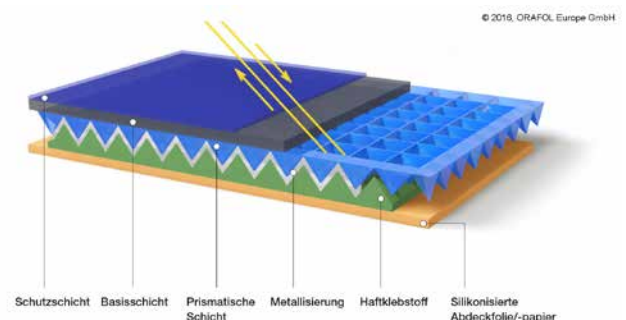
AUFBAU A: Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln



AUFBAU B: Aufbau mit eingekapselten Glaskugeln



AUFBAU C: Prismatischer, metallisierter Aufbau



AUFBAU C: Prismatisierter Aufbau mit „Air-Cell-Technologie“

BAST-Geprüfte Baken-Systeme

SYSTEMVARIANTEN:



K35-Dreh-System: KD

Die im gängigen K35-System zum Einsatz kommende Sicherheitsfußplatte K35 ist besonders gut stapelbar. Diese Fußplatte eignet sich zusätzlich für den Einsatz in Aufstellvorrichtungen.



Standard-Dreh-System: SD

Die Sicherheitsfußplatte D300M bietet durch ihre große Auflagefläche ein Höchstmaß an Stabilität. Das SD-System eignet sich aufgrund der besonders guten Liegestabilität sehr gut für den Einsatz auf Autobahnen.



Dreh-Adapter-System: D

Bei der horizontalen Sicherheits-Bake mit D-System lässt sich der D-Adapter nach einem Crash kostensparend problemlos austauschen; der Bakenkörper bleibt erhalten.

SYSTEMKOMPONENTEN:



Sicherheitsbake KD-System



> MEHR AUF SEITE 18



Sicherheitsbake SD-System



> MEHR AUF SEITE 19



Sicherheitsbake D-System



> MEHR AUF SEITE 20



TopLED

> MEHR AUF SEITE 30



TopLED

> MEHR AUF SEITE 30



TopLED

> MEHR AUF SEITE 30



Sicherheitsfußplatte K35

> MEHR AUF SEITE 24



Sicherheitsfußplatte D300M

> MEHR AUF SEITE 24



Sicherheitsfußplatte K35

> MEHR AUF SEITE 24

Das praktische Drehsystem



Wende-Dreh-System: RD & WD

Bei der Wendebake befindet sich der Drehsicherungsstift an beiden Enden der Bake!

Aus einer rechtsweisen Bake wird durch eine 180°-Drehung eine linksweisende Bake.



Sicherheitsbake RD-/WD-System



> MEHR AUF SEITE 17



TopLED oder OptiLED

> MEHR AUF SEITE 30



Sicherheitsfußplatte K35 oder D300M

> MEHR AUF SEITE 24



3.4.3 Leitbaken, Warnbaken, Leitplatten
(1) [...] In der Regel sind einseitige Leitbaken anzuordnen. Doppelseitige Leitbaken werden nur dann verwendet, wenn die gleiche Fahrbahn auch vom Gegenverkehr benutzt wird [...]



AUSGANGS-POSITION:

Sicherheitsbake ist linksweisend



DREHEN:

Sicherheitsbake um 180° drehen



END-POSITION:

Sicherheitsbake ist rechtsweisend

Baken und Fußplatten durch praktische Dreh-Systeme verbinden

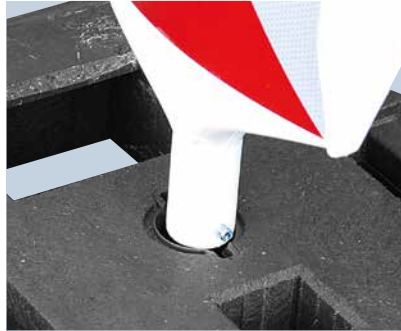
DAS DREH-SYSTEM VON HORIZONT: Eine schlüssige Verbindung im Handumdrehen!



Das Drehsystem – eine Erfindung von horizont – vereint einfachste Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit.

Ohne hohen Kraftaufwand lässt sich der stabile Metallstift in den Adapter der Fußplatte eindrehen. Einmal um 90° gedreht und eingerastet steht die Bake sicher.

Das patentierte Drehsystem findet auch in weiteren BAST-geprüften Systemen - wie dem RD-, SD- und D-System - von horizont Verwendung.



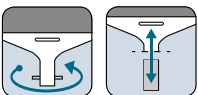
DAS WENDE-DREH-SYSTEM VON HORIZONT: Doppelt fest verbunden



Bei der Wendebake befindet sich der Drehsicherungsstift auf beiden Seiten der Bake! Dafür haben wir unsere OptiLED entwickelt. Diese wird werkzeuglos mittels Drehung an der Bake befestigt und übersteht so jeden Crash.



DER D-ADAPTER: Austauschbar im Handumdrehen!



Das auswechselbare Drehsystem dieser Sicherheits-Bake vereint einfachste

Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit. Durch die eingearbeitete, innenliegende Feder lässt sich die Bake auch in verschmutzte Fußplatten einfach eindrehen.

Bei der horizont Sicherheits-Bake mit D-System lässt sich der D-Adapter nach einem Crash kostensparend problemlos austauschen.



Sicherheitsbake RD-/WD-System

Geprüfte Wendebake mit zweiseitigem Drehsystem

Die Pfeilbake macht es möglich: Im Handumdrehen (durch eine Drehung um 180 Grad) wird aus einer rechtsweisenden Bake eine linksweisende Bake und umgekehrt. Mit dem neuen RD- bzw. WD Bakensystem von horizont haben Sie garantiert immer die richtige Bake vor Ort. Bei der Wendebake befindet sich nun der Drehsicherungsstift an beiden Enden der Bake! Mit unserer Top-LED-Bakenleuchte (ab Bj 2020) und der bewährten K35 - Fußplatte BAST-geprüft! Es können also Fußplatte und Leuchte weiterhin verwendet werden. Das Drehsystem - eine Erfindung von horizont - vereint einfachste Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit. Ohne hohen Kraftaufwand lässt sich der stabile Metallstift in den Adapter der Fußplatte eindrehen. Einmal eingerastet steht die Bake sicher.

Auch mit unserer Bakenleuchte OptiLED in Verbindung mit der Fußplatte D300M BAST-geprüft!

- Mit unserer Sicherheitsfußplatte K35 und der Bakenleuchte TopLED geprüft
- Für den Einsatz mit der Bakenleuchte OptiLED und der Sicherheitsfußplatte D300M
- BAST-geprüft nach TL-Leitbaken
- Durch eine Drehung um 180 Grad wird aus einer rechtsweisenden Bake eine linksweisende Bake
- Ein- und Ausdrehen in beide Richtungen möglich
- Pfeilfolie, Reflexionsklasse RA 2
- Drehsystem
- Mit Folienschutzrand
- Besonders dickwandiger, bauchiger und massiver Bakenkörper
- Kein Sicherungsstift erforderlich
- Lieferung beinhaltet NUR die Bake!



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-----------|--|------|----|
| 25574PSDD | Pfeilfolie, einseitig, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 4,15 | 1.280 * 300 | 1.000 * 250 |

✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Prüf.-Nr.: V4 - 332-19 (B, K) 35
V4 - 11/2014 (L) 30, 31, 33

UNSER SERVICE FÜR SIE: Das RD-/WD-System im Überblick!

| Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe) | Geprüftes System | Sicherheitsbakenleuchte | Sicherheitsfußplatte |
|--|------------------|---|---|
| Sicherheitsbake RD-/WD-System  | RD-System | TopLED (Seite 30)  | Sicherheitsfußplatte K35 (Seite 24)  |
| | WD-System | OptiLED (Seite 30)  | Sicherheitsfußplatte D300M (Seite 24)  |

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme.
Eine komplette Systemübersicht finden Sie auf den Seiten 14-15

DAS WENDE-DREHSYSTEM VON HORIZONT:



Eine Bake für beide Richtungsanzeigen!



Sicherheitsbake KD-System

Geprüfte Sicherheitsbake mit einseitigem Drehsystem

Das Drehsystem – eine Erfindung von horizont – dieser Sicherheits-Bake vereint einfachste Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit. Ohne hohen Kraftaufwand lässt sich der stabile Metallstift in den Adapter der Fußplatte eindrehen. Einmal eingerastet steht die Bake sicher.

- Optimiert für den Einsatz mit der **Bakenleuchte TopLED** und der **Sicherheitsfußplatte K35**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- Reflexionsklasse RA 2
- Drehsystem
- Ein- und Ausdrehen in beide Richtungen möglich!
- Mit Folienschutzrand
- Besonders dickwandiger, bauchiger und massiver Bakenkörper
- Kein Sicherungsstift erforderlich
- Auch mit Schraffenfolie erhältlich

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------|--|------|----|
| 25576PKD | rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25577PKD | rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25574PKD | linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25575PKD | rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |





✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Prüf.-Nr.: V4 - 14/2010 (B, K) 35

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 3,5 | 1.225 * 300 | 1.000 * 250 |

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme.

Eine komplette Systemübersicht finden Sie auf den Seiten 14-15

UNSER SERVICE FÜR SIE: Das KD-System im Überblick!

| Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe) | Geprüftes System | Sicherheitsbakenleuchte | Sicherheitsfußplatte |
|--|------------------|---|---|
| Sicherheitsbake KD-System  | KD-System | TopLED (Seite 30)  RS 2001 / 2002  | Sicherheitsfußplatte K35 (2549411SW, Seite 24)  |



Sicherheitsbake SD-System

Geprüfte Sicherheitsbake mit einseitigem Drehsystem

Das Drehsystem – eine Erfindung von horizont – dieser Sicherheits-Bake vereint einfachste Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit. Ohne hohen Kraftaufwand lässt sich der stabile Metallstift in den Adapter der Fußplatte eindrehen. Einmal eingerastet steht die Bake sicher.

- **Optimiert für den Einsatz mit der Bakenleuchte TopLED und der Sicherheitsfußplatte D300**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- Reflexionsklasse RA 2
- Drehsystem
- Ein- und Ausdrehen in beide Richtungen möglich!
- Mit Folienschutzrand
- Besonders dickwandiger, bauchiger und massiver Bakenkörper
- Kein Sicherungsstift erforderlich
- Auch mit Schraffenfolie erhältlich







| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------|--|------|----|
| 25576PSD | rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25577PSD | rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25574PSD | linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25575PSD | rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 3,5 | 1.225 * 300 | 1.000 * 250 |

✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Prüf.-Nr.: 942 K 001 (B, K) 33, 34

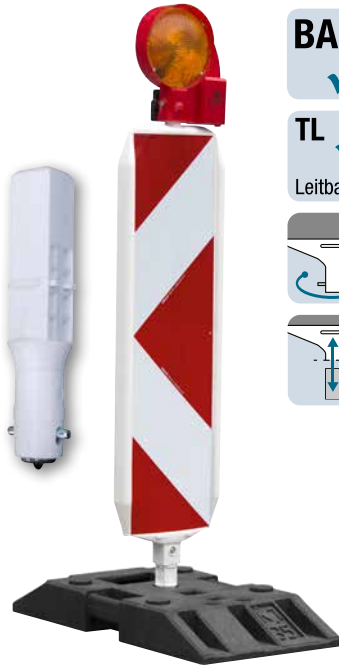
UNSER SERVICE FÜR SIE: Das SD-System im Überblick!

| Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe) | Geprüftes System | Sicherheitsbakenleuchte | Sicherheitsfußplatte |
|---|---------------------|---|--|
| Sicherheitsbake SD-System  | SD-System | TopLED (Seite 30)  RS 2001 / 2002  | Sicherheitsfußplatte D300M (255681DM-SW, Seite 24)  |

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme.

Eine komplette Systemübersicht finden Sie auf den Seiten 14-15





Sicherheitsbake D-System

Geprüfte Sicherheitsbake mit auswechselbarem Drehadapter

Das auswechselbare Drehsystem dieser Sicherheits-Bake vereint einfachste Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit. Ohne hohen Kraftaufwand lässt sich der stabile Metallstift in den Adapter der Fußplatte eindrehen. Einmal eingerastet steht die Bake sicher.

Bei der horizont Sicherheits-Bake DS605 und DSS605 lässt sich der D-Adapter nach einem Crash kostensparend problemlos austauschen.

- **Optimiert für den Einsatz mit der Bakenleuchte TopLED und der Sicherheitsfußplatte K35**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- Reflexionsklasse RA 2
- Drehsystem
- Ein- und Ausdrehen in beide Richtungen möglich!
- Auswechselbarer Drehadapter
- Adapter können mit wenigen Handgriffen kostensparend ausgetauscht werden !
- Mit Folienschutzrand
- Besonders dickwandiger, bauchiger und massiver Bakenkörper
- Kein Sicherungsstift erforderlich
- Auch mit Schraffenfolie erhältlich

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|---------------------|--|------|----|
| 25576PD | rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25577PD | rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25574PD | linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| 25575PD | rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 30 |
| Empfohlenes Zubehör | | | |
| 25578 | D-Adapter 78 (zum Austausch) für Bake Typ DS605 und DSS605 | | 30 |





✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Prüf.-Nr.: V4 - 19/2005 (B, K) 35

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 4,0 | 1.315 * 300 | 1.000 * 250 |

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme.

Eine komplette Systemübersicht finden Sie auf den Seiten 14-15

UNSER SERVICE FÜR SIE:

| Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe) | Geprüftes System | Sicherheitsbakenleuchte | Sicherheitsfußplatte |
|---|------------------|--|---|
| Sicherheitsbake D-System  | D-System | TopLED (Seite 30)  | Sicherheitsfußplatte K35 (2549411SW, Seite 24)  |
| | | RS 2001 / 2002  | |

Sperrpfosten

Querbake (nach Zeichen 600-60)

Die Standard-Bake mit Folienschutzrand und 60x60 Stutzen wird als Sperrpfosten mit waagerechter Schraffur nach Reflexionsklasse RA2 doppelseitig beklebt. Sperrpfosten (Zeichen 600-60) sind eine besondere Form der Absperrschranke. Sie sind – laut der RSA 21 – waagrecht rot-weiß gestreifte Verkehrseinrichtungen. Sie dürfen nur angeordnet werden, wenn sie sich regelnd, sichernd oder verbotend auf den Verkehr auswirken.

Dieses „neue“ Verkehrszeichen ist insbesondere als Sicherungselement im Gehwegbereich gedacht. Leitbaken dürfen im Gegensatz dazu nicht im Gehwegbereich eingesetzt werden (siehe RSA 21 Allg. Teil A 3.4.3(4)).

Als Verkehrszeichen bedarf dieses Zeichen allerdings ebenfalls einer verkehrsrechtlichen Anordnung.

- Reflexionsklasse RA 2
- Doppelseitig quergestreift
- Mit Folienschutzrand
- Mit Stutzen 60/60 mm

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|---------------------|---|------|----|
| 254871IQ | doppelseitig quergestreift, Reflexionsklasse RA 2 | | 30 |
| Empfohlenes Zubehör | | | |
| 2549902 | Universalfußplatte K1 | ✓ | 30 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 3,54 | 1.230 * 300 | 1.000 * 250 |



3.4.3 Leitbaken, Warnbaken, Leitplatten

(1) Leitbaken dienen nur zur Verkehrsführung auf der Fahrbahn (Längs- und spitzwinklige Querabspernung). Auf Gehwegen sind sie unzulässig. Kleine Leitbaken sind auf Sonderwegen für Radfahrer zulässig.





Standardbake

Hochwertige Standardbake mit einseitigem 60/60 mm Stutzen

Die horizont Standardbake R605 gewinnt ihre Stabilität aus einem einteiligen robusten Kunststoffkörper und kommt vollkommen ohne Metallteile aus. Der besonders breite Folienschutzrand erfüllt nicht nur seine eigentliche Funktion, er dient zugleich als ergonomisch geformte, griffige Handlinghilfe. In Deutschland wird Reflexionsklasse RA2 gefordert.

- Reflexionsklasse RA 1
- Mit Stutzen 60 / 60 mm
- Mit Folienschutzrand
- Auch mit Pfeilfolie erhältlich

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|---|----|
| 25487 | rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 1 | 72 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|----------------|-----------------------|----|
| 2549902 | Universalfußplatte K1 | 30 |
|----------------|-----------------------|----|

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 3,1 | 1.225 * 300 | 1.000 * 250 |



Wendebake 60 / 60 Export

Wendebake mit beidseitigem 60/60 mm Stutzen

Die horizont Wendebake gewinnt ihre Stabilität aus einem einteiligen robusten Kunststoffkörper und kommt vollkommen ohne Metallteile aus. Der besonders breite Folienschutzrand erfüllt nicht nur seine eigentliche Funktion, er dient zugleich als ergonomisch geformte, griffige Handlinghilfe. In Deutschland wird Reflexionsklasse RA2 gefordert.

- **Wenn ein Stutzen beschädigt wird, ist noch ein zweiter intakter Stutzen vorhanden, die Bake muss nicht ausgetauscht werden.**
- **Baken mit Schraffenfolie behalten ihre Richtungsgebung nach der Drehung bei.**
- **Einseitig beklebte Baken mit Pfeilfolie und zwei gleichen Stutzen ändern beim Wenden ihre Richtungsweisung.**

Sie sparen Zeit, Geld und Platz, da Sie nur noch eine Bakensorte bevorraten müssen.

- Reflexionsklasse RA 1
- Mit zwei Stutzen 60 / 60 mm
- Mit Folienschutzrand
- Auch mit gelb/roter Folie für z. B. Österreich, Finnland, Schweden erhältlich

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-------------------|---|----|
| 25861IROLP | 60/60 einseitig, rechts- oder linksweisend, Pfeilfolie, Reflexionsklasse RA 1 | 72 |
| 25861IP | 60/60 rechts- / linksweisend, Pfeilfolie, Reflexionsklasse RA 1 | 72 |
| 25861IRRP | 60/60 rechts- / rechtsweisend, Pfeilfolie, Reflexionsklasse RA 1 | 72 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|----------------|-----------------------|----|
| 2549902 | Universalfußplatte K1 | 30 |
|----------------|-----------------------|----|

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 3,1 | 1.225 * 300 | 1.000 * 250 |

A woman with long, straight red hair is focused on her work in a factory. She is wearing a light pink long-sleeved shirt and is operating a piece of machinery. The background shows industrial equipment and a clean, well-lit workspace. A large red graphic element is on the right side of the page.

CREATED IN KORBACH!

„Ein Großteil der Eigenfertigung findet am Standort Korbach statt. Wir legen großen Wert auf Qualität und sorgfältiges Arbeiten.“



BAST ✓

K1 ✓
Kennung

K35 ✓
Kennung

TL ✓
Aufstellvorrichtungen

TL ✓
Leitbaken

✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Prüf.-Nr.: 982K15

Sicherheitsfußplatte K35

Der Spezial Recycling-Material-Mix von horizont sorgt bei dieser Sicherheitsbakenfußplatte für ein Höchstmaß an Bruchsicherheit. Top-Qualität ‚Made in Germany‘, die man sehen kann. Ergänzt mit perfektem Handling durch die kompakte Bauform, extragroße Stapelnoppen und zwei ergonomisch geformte Tragegriffe.

- Für **KD-, RD- und D-System, Standardbake**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- **Kennung K1 / 35**
- Lochbild: D-Öffnung, 40 / 40 mm, 60 / 60 mm, 2 x Ø 42 mm
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Batteriemulde
- Stabile Tragegriffe
- Stapelbar
- Anti-Rutsch-Noppen

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-----------------|--------------------------|------|----|
| 254941SW | Sicherheitsfußplatte K35 | ✓ | 30 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 28,0 | 830 * 425 * 120 | Recycling |

UNSER SERVICE FÜR SIE: Verwendbarkeit der K35

| Sicherheitsfußplatte | Geprüfte Systeme | Sicherheitsbakenleuchte | Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe) |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| K35 (254941) | KD-System | TopLED (Seite 30) RS 2001 / 2002 | Sicherheitsbake KD-System (Seite 18) |
| | D-System | TopLED (Seite 30) RS 2001 / 2002 | Sicherheitsbake D-System (Seite 20) |
| | RD-System | TopLED (Seite 30) | Sicherheitsbake RD-System (Seite 17) |



BAST ✓

K1 ✓
Kennung

K30 ✓
Kennung

K31 ✓
Kennung

K33 ✓
Kennung

TL ✓
Leitbaken

✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Prüf.-Nr.: 942 K 001

Sicherheitsfußplatte D300M

Die D300M von horizont setzt seit vielen Jahren die Standards in der Klasse der nach TL-Leitbaken geprüften Sicherheits-Fußplatten. Die flache Formgebung sorgt für eine große Auflagefläche. Zusammen mit dem horizont Anti-Rutsch-System ergibt sich daraus eine hervorragende Standsicherheit.

- Für **SD-, D-, WD- und M-System, Standardbake**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- **Kennung K1 / 30 / 31 / 33**
- Lochbild: D-Öffnung, 40 / 40 mm für M-Bake, 60 / 60 mm, 2 x Ø 42 mm
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Batteriemulde
- Stabile Tragegriffe
- Stapelbar
- Anti-Rutsch-System
- Nicht für Schaftröhre geeignet

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|--------------------|----------------------------|------|----|
| 255681DM-SW | Sicherheitsfußplatte D300M | ✓ | 30 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 28,0 | 870 * 420 * 110 | Recycling |

UNSER SERVICE FÜR SIE: Verwendbarkeit der D300M

| Sicherheitsfußplatte | Geprüfte Systeme | Sicherheitsbakenleuchte | Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe) |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| D300M (25568DM) | SD-System | TopLED (Seite 30) RS 2001 / 2002 | Sicherheitsbake SD-System (Seite 19) |
| | WD-System | OptiLED (Seite 30) | Wende-Dreh-Bake WD-System (Seite 17) |

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme.

Eine komplette Systemübersicht finden Sie auf den Seiten 14-15

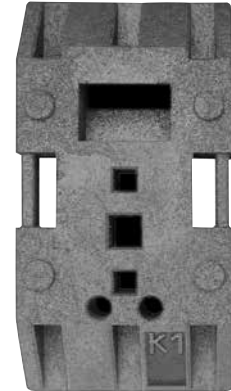
Universalfußplatte K1

- Für Standardbake und Aufstellvorrichtungen
- Kennung K1
- Lochbild: 40 / 40 mm, 60 / 60 mm, 2 x Ø 42 mm
- Bruchsicher

- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Batteriemulde
- Stabile Tragegriffe
- Stapelbar
- Anti-Rutsch-Noppen

K1 ✓
Kennung

TL ✓
Aufstellvorrichtungen



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|-----------------------|----|
| 2549902 | Universalfußplatte K1 | 30 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 28,0 | 830 * 425 * 120 | Recycling |

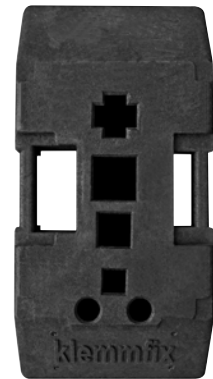
KOMPAKT-Fußplatte

KOMPAKT-Fußplatte UNTER 25 kg - erfüllt die gesetzlichen Vorgaben in verschiedenen Ländern, wie z.B. Dänemark, Frankreich etc.

Bitte beachten Sie: Für Deutschland werden gemäß TL-Aufstellvorrichtung K1 28 kg gefordert!

- Unter 25 kg
- Stabile Tragegriffe
- Europalettenmaß
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl, etc.
- Lochbild: 40/40mm, 60/60mm, 80/80mm, 2 x ø 42mm, Kreuzloch 80/40mm

- Bruchsicher
- Stapelbar - auch mit den Produkten vieler anderer Hersteller
- Aus Recyclingmaterial



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|-------------------|----|
| 25493106 | KOMPAKT-Fußplatte | 36 |

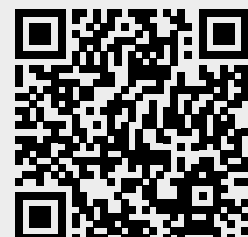
| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 25,0 | 790 * 390 * 120 | Recycling |



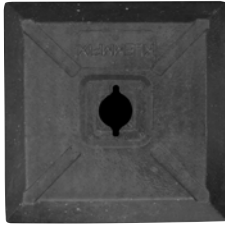
JETZT DEN GESAMTKATALOG

KOMMUNAL-SORTIMENT

BESTELLEN:



<https://rb.gy/fhzt49>



Fußplatte D80

- Lochbild: D-Öffnung
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Stapelbar

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------------|----|
| 25080D | Fußplatte D80 | 80 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 12,0 | 400 * 400 * 110 | Recycling |

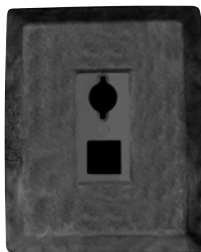


Fußplatte 80

- Lochbild: 60 / 60 mm
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Stapelbar

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--------------|----|
| 25080 | Fußplatte 80 | 80 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 12,0 | 400 * 400 * 110 | Recycling |



Fußplatte D81

- Lochbild: D-Öffnung, 60 / 60 mm
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Stapelbar

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------------|----|
| 25081D | Fußplatte D81 | 60 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------|
| 15,0 | 500 * 400 * 110 | Recycling |



Fußplatte 70

- Lochbild: 40 / 40 mm, 60 / 60 mm, Ø 20 mm, Ø 43 mm, 2 x 43 / 80 mm
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Stabile Tragegriffe
- Stapelbar
- Farbe silber

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--------------|----|
| 76070209 | Fußplatte 70 | 32 |

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, Ø, mm | Material |
|-----------------|--------------------|-----------|
| 24,0 | 500 * 135 | Recycling |

BITTE BEACHTEN SIE:

In Deutschland wird gemäß TL-Aufstellvorrichtung K1 (28kg) gefordert!



DAMIT KANN ICH ARBEITEN!

„Auf der Arbeitsstelle muss es oft schnell gehen, deswegen brauchen wir hochwertige und vor allem langlebige Produkte.“

Warnleuchtenklassen nach TL-Warnleuchten und EN 12352

| Anwendung | Leuchtmittel | Optik, mm | Lichtgebende Fläche in cm ² |
|---|--|-----------|--|
| Längs- und Querabspernung mit einseitigen Strahlern | Glühlampe oder LED | 180 | ≥ 250 |
| Längs- und Querabspernung mit zweiseitigen Strahlern | Glühlampe oder LED | 180 | 2 x ≥ 250 |
| Verengung und Überleitung mit einseitigen Strahlern | Halogenglühlampe oder Hochleistungs-LED | 180 | ≥ 250 |
| Leitkegelblitzleuchte / Blitzleuchte (Schnellabsicherungsleuchte) mit einseitigen Strahlern | Elektronenblitzleuchten oder Hochleistungs-LED | 180 | ≥ 250 |
| Fahrbare Absperrtafel in Kombination mit kleinem Blinkpfeil mit einseitigen Strahlern | Elektronenblitzleuchten oder Hochleistungs-LED | 300 | ≥ 700 |
| Leuchtpfeil-Leuchten und kleiner Blinkpfeil 2-fach Vorwarnanlagen (auch f. Fahrzeuge) Vorwarnleuchte innerorts 180 mm mit einseitigen Strahlern | Halogenglühlampe oder Hochleistungs-LED | 180 | ≥ 250 |
| Fahrbare Absperrtafel (VZ 615) 2-fach Vorwarnanlagen (auch f. Fahrzeuge) Vorwarnleuchten vor Überleitungen mit einseitigen Strahlern | Halogenglühlampe oder Hochleistungs-LED | 300 | ≥ 700 |
| Längs- und Querabspernung mit Rundstrahlern | Glühlampe oder LED | | ≥ 30 |

| Einsatzart | | Leuchtstärke, cd | |
|------------|---------|------------------|-------|
| | | Min. | Max. |
| Tag | – | – | – |
| Nacht | ja | 20 | 100 |
| Tag | – | – | – |
| Nacht | ja | 10 | 100 |
| Tag | 100% | 1500 | 5000 |
| Nacht | gedimmt | 500 | 1000 |
| Tag | 100% | 500 | 1000 |
| Nacht | gedimmt | 250 | 500 |
| Tag | 100% | 1500 | 5000 |
| Nacht | gedimmt | 500 | 1000 |
| Tag | 100% | 1500 | 5000 |
| Nacht | gedimmt | 500 | 1000 |
| Tag | 100% | 20000 | 40000 |
| Nacht | gedimmt | 2000 | 4000 |
| Tag | – | – | – |
| Nacht | ja | 4 | – |

| WARNLEUCHTENKLASSE | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Lichttechnische Anforderung gemäß | |
| TL-Warnleuchten | EN 12352 |
| WL1 ✓ TL-Warnleuchten | L7 ✓ EN 12352 |
| WL2 ✓ TL-Warnleuchten | L6 ✓ EN 12352 |
| WL3 ✓ TL-Warnleuchten | L8H / L8M ✓ EN 12352 |
| WL4 ✓ TL-Warnleuchten | L8M / L8L ✓ EN 12352 |
| WL5 ✓ TL-Warnleuchten | L9M / L9L ✓ EN 12352 |
| WL6 ✓ TL-Warnleuchten | L8H / L8M ✓ EN 12352 |
| WL7 ✓ TL-Warnleuchten | L9H / L9M ✓ EN 12352 |
| WL8 ✓ TL-Warnleuchten | L1 ✓ EN 12352 |

| Die geprüften horizont Warnleuchten finden Sie auf folgenden Seiten | Seite |
|---|-------------|
| OptiLED , gelb, einseitig | 30 |
| TopLED , gelb bzw. rot, einseitig | 30 |
| GEO TopLED , gelb, einseitig | 32 |
| TopLED , gelb, zweiseitig | 30 |
| Euro-Blitz compact LED & compact Synchron LED | 78,79 |
| Euro-Blitz LED & Synchron LED | 80,81 |
| Tele-Blitz LED & Synchron LED | 82,83 |
| FlashMax Stack & Synchron | 76 |
| MS 340 LED Blitz | auf Anfrage |
| MS 340 Blitz | auf Anfrage |
| RS 2000 plus | 119 |
| HLP 8 | 124 |
| HLK 9 | 126 |
| HLPK 15 | 127 |
| MS 340 LED | 118 |
| MS 340 Halogen | auf Anfrage |
| optima WL8 (in Vorbereitung) | 31 |



BAST ✓

WL1+2 ✓
TL-Warnleuchten

L6+7 ✓
EN 12352

TL ✓
Leitbaken

✓ BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten:
Prüf-Nr.: V4-13-2001 (Artikel 210912)
V4-14-2001 (Artikel 210922)
V4-41-2002 (Artikel 210932)

✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Kennung K (Artikel 210912, 210922, 210932)

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme.

Eine komplette Systemübersicht finden Sie auf den Seiten 14-15

TopLED Sicherheitsbakenleuchte

Universell einsetzbare Qualität von horizont

Die horizont TopLED ist eine äußerst stabile Sicherheitsbakenleuchte und unser universell einsetzbares Top-Qualitätsmodell unter den Warnleuchten - selbstverständlich ‚Made in Germany‘

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- BAST-geprüft nach TL-Leitbaken
- Passend für SD-, KD-, D- und RD-Bakensysteme und Absturzsicherungen
- Beliebige Einsetzen der Batterie
- Dämmerungsautomatik
- Dauerlicht (Art. 210922 Blink- und Dauerlicht)
- Betrieb mit nur einer Batterie
- Niedriger Stromverbrauch
- Langlebige Leuchtdioden
- Optische Funktionskontrolle

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|---------------|--|------|----|
| 210912 | einseitig, gelb, ohne Halterung - Dauerlicht | ✓ | 10 |
| 210922 | zweiseitig, gelb, ohne Halterung - Blink- und Dauerlicht | ✓ | 10 |
| 210932 | einseitig, rot, ohne Halterung - Dauerlicht | ✓ | 10 |
| 210992 | zweiseitig, rot, ohne Halterung - Dauerlicht | | 10 |

Empfohlenes Zubehör

| | | | |
|--------------|--|--|--------|
| 21004 | Uni-Schrankenhalter-Set (5 Stück / Beutel) | | 1 Btl. |
|--------------|--|--|--------|

UNSER SERVICE FÜR SIE: Verwendbarkeit der TopLED

| Sicherheitsbakenleuchte | Geprüftes System | Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe) | Sicherheitsfußplatte |
|-------------------------|------------------|--|---------------------------------------|
| TopLED (210912, 210922) | SD-System | Sicherheitsbake SD-System (Seite 19) | Sicherheitsfußplatte D300M (Seite 24) |
| | KD-System | Sicherheitsbake KD-System (Seite 18) | Sicherheitsfußplatte K35 (Seite 24) |
| | D-System | Sicherheitsbake D-System (Seite 20) | Sicherheitsfußplatte K35 (Seite 24) |
| | RD-System | Sicherheitsbake RD-System (Seite 17) | Sicherheitsfußplatte K35 (Seite 24) |



BAST ✓

WL1 ✓
TL-Warnleuchten

L7 ✓
EN 12352

TL ✓
Leitbaken

✓ BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten:
Prüf-Nr.: V4-47-2011 / WL 1

✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Kennung L

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme.

Eine komplette Systemübersicht finden Sie auf den Seiten 14-15

OptiLED Sicherheitsbakenleuchte

Optimiert für das horizont Wendebakensystem WD

Diese Sicherheitsbakenleuchte haben wir speziell für unser Wendebakensystem ‚WD‘ entwickelt - die Leuchte wird über den Sicherungstift der Bake aufgesetzt und durch eine 45° Drehung befestigt. Die OptiLED verwendet ein extrem kompaktes Batteriesystem.

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- BAST-geprüft nach TL-Leitbaken
- Optimiert für das horizont Wendebakensystem WD
- Dämmerungsautomatik und Dauerlicht
- Batteriewechsel ohne Abmontieren der Leuchte
- Betrieb mit nur einer Batterie
- Niedriger Stromverbrauch
- Langlebige Leuchtdioden
- Optische Funktionskontrolle
- Gewicht (kg): 0,8
- Betriebsdauer, h (Dauer), 1 * 12 Ah: 150

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|--------------|----------------------------------|------|----|
| 21173 | OptiLED, Sicherheitsbakenleuchte | ✓ | 10 |

Empfohlenes Zubehör

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|----|
| 230121 | Luftsauerstoffbatterie SLIMLINE | | 24 |
|---------------|---------------------------------|--|----|

UNSER SERVICE FÜR SIE: Verwendbarkeit der OptiLED

| Sicherheitsbakenleuchte | Geprüftes System | Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe) | Sicherheitsfußplatte |
|-------------------------|------------------|--|---------------------------------------|
| OptiLED (21173) | WD-System | Sicherheitsbake WD-System (Seite 17) | Sicherheitsfußplatte D300M (Seite 24) |

optima WL8

LED-Leuchte mit Rundstrahler

LED-Baustellenleuchte mit Rundstrahler, gelbem Dauerlicht für Längsabspernung von Fußgängernotwegen.

- Langlebige Leuchtdioden
- Mit Rundstrahler, gelbem Dauerlicht für Quer- u. Längsabspernung von Fußgängernotwegen
- Batteriewechsel ohne Abmontieren der Leuchte
- Beliebiges Einsetzen der Batterie
- Auch mit nur einer Batterie zu betreiben
- Niedriger Stromverbrauch



in Vorbereitung



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------------|---|----|
| 25744SEC | Rundstrahler, gelb, mit Halterung Secura 52 | 8 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------|
| 20104-10VP | Secura-Schlüssel (10 Stück / Beutel) | 1 Btl. |
|-------------------|--------------------------------------|--------|

| Gewicht, kg | Betriebsdauer, h (Dauer) | | | |
|-------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|
| | 1 * 7 Ah | 2 * 9 Ah | 1 * 20 Ah | 2 * 20 Ah |
| 0,8 | 425 | 1.100 | 1.100 | 2.200 |

starLED

Modernste LED-Technik in bewährter horizont Qualität

- Beliebiges Einsetzen der Batterie
- Dämmerungsautomatik
- Umschaltung Blink-/Dauerlicht
- Batteriewechsel ohne Abmontieren der Leuchte
- Auch mit nur 1 Batterie zu betreiben
- Niedriger Stromverbrauch
- Langlebige Leuchtdioden

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|---|----|
| 20742 | zweiseitig, gelb, mit Halterung Secura 52 | 10 |
| 20743 | zweiseitig, rot, mit Halterung Secura 52 | 10 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------|
| 20104-10VP | Secura-Schlüssel (10 Stück / Beutel) | 1 Btl. |
|-------------------|--------------------------------------|--------|

| Gewicht, kg | Betriebsdauer, h (Blink / Dauer) | | | |
|-------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | 2 * 7 Ah | 2 * 9 Ah | 2 * 20 Ah | 2 * 50 Ah |
| 0,8 | 3.400 / 850 | 4.400 / 1.100 | 9.500 / 2.200 | 24.300 / 6.100 |



Secura-Schlüssel

2 Stück gratis dazu beim Kauf von einer VE Baustellenleuchte

- Warnleuchten ein- und ausschalten
- Wechseln von Blink- auf Dauerlicht
- Einfache Montage an Pfosten und Rohren
- Öffnen des Batteriefachs



SOLOLITE LED

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

- Dämmerungsautomatik
- Umschaltung Blink-/Dauerlicht
- Batteriewechsel ohne Abmontieren der Leuchte
- Betrieb mit nur einer Batterie
- Niedriger Stromverbrauch
- Langlebige Leuchtdioden

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|---------------|---|----|
| 252211 | zweiseitig, gelb, mit Halterung Secura 52 | 6 |
| 252231 | zweiseitig, rot, mit Halterung Secura 52 | 6 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------|
| 20104-10VP | Secura-Schlüssel (10 Stück / Beutel) | 1 Btl. |
|-------------------|--------------------------------------|--------|

| Gewicht, kg | Betriebsdauer, h (Blink / Dauer) | | | |
|-------------|----------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| | 1 * 7 Ah | 1 * 9 Ah | 1 * 20 Ah | 1 * 50 Ah |
| 0,8 | 500 / 120 | 650 / 150 | 1.800 / 400 | 4.600 / 1.100 |



GEO TopLED – Überwachung via Satellit

Erfüllt die von der LSBG aufgestellte „GeoNetBake-Spezifikation“

Die sensorgestützte Warnleuchte GEO TopLED von horizont erfasst Live-Informationen der Lage und Absperrfläche von Baustellen. Die versendeten GPS-Daten der Positionen jeder GEO TopLED sind bei optimalen Bedingungen zentimetergenau! Darüber hinaus werden u.a. laufend die Batteriespannung sowie die Umgebungstemperatur ermittelt. Diese Daten werden an eine definierte Schnittstelle übergeben, so dass die digitale Kontrolle und Überwachung aller Baustellen bequem am Computer möglich wird.

Mit der GEO TopLED können Sie kommunizieren, dass Ihre Baustelle fertig eingerichtet ist: Sobald alle Absperrgitter und Baken stehen, wird die GEO TopLED eingeschaltet und sendet ein Signal an den Auftraggeber.

Die GEO TopLED ist mit dem bewährten horizont-Bakensystem kombinierbar Sie können also Ihre Baken und Fußplatten weiterhin einsetzen und müssen kein neues Bakensystem anschaffen. Die TopLED wird einfach ersetzt durch die GEO TopLED. **Das macht den Schritt in die digitale Baustellenüberwachung der Zukunft denkbar einfach!**

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- BAST-geprüft nach TL-Leitbaken
- Passend für SD-, KD- und D-Bakensysteme sowie Wendebake RD-System
- Beliebiges Einsetzen der Batterie
- Dämmerungsautomatik
- Dauerlicht
- Betrieb mit nur einer Batterie
- Langlebige Leuchtdioden
- Optische Funktionskontrolle



TL-Warnleuchten 90 nebst Ergänzung gemäß ARS Nr.10/1998 der BAST vom 01.02.2022

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE | ✓ BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten: Prüf-Nr.: V3-014/2021 |
|----------|--|------|----|---|
| 210912GN | GEO TopLED sensorgestützte Warnleuchte | ✓ | 10 | |



Die Zukunft der digitalen Baustellenüberwachung hat begonnen!

Wenn Ihr Auftraggeber eine digitale Baustellenüberwachung, wie z. B. demnächst in Hamburg, fordert, können Sie einfach die TopLED durch die GEO TopLED in Ihrem BAST-geprüften Bakensystem austauschen. Die Anschaffung eines "neuen Bakensystems" ist nicht notwendig und Sie können ihre Baken und Fußplatten weiterhin einsetzen.

Auch bei Sperrungen einer Straße (Voll- oder Teilsperren) einsetzbar! Eine GEO TopLED zusätzlich auf das Absperrschrankengitter setzen (gelb oder rot) und die Info kommt, dass die Straße gesperrt wurde.

(Lieferung erfolgt OHNE Software)

Überwachung via Satellit

Die sensorgestützte Warnleuchte GEO TopLED von horizont erfasst Live-Informationen der Lage und Absperrfläche von Baustellen. Die versendeten GPS-Daten der Positionen jeder GEO TopLED sind bei optimalen Bedingungen zentimetergenau! Darüber hinaus werden u.a. laufend die Batteriespannung sowie die Umgebungstemperatur ermittelt. Diese Daten werden an eine definierte Schnittstelle übergeben, so dass die digitale Kontrolle und Überwachung aller Baustellen bequem am Computer möglich wird.

Mit der GEO TopLED können Sie kommunizieren, dass Ihre Baustelle fertig eingerichtet ist: Sobald alle Absperrgitter und Baken stehen, wird die GEO TopLED eingeschaltet und sendet ein Signal an den Auftraggeber.

Die GEO TopLED ist mit dem bewährten horizont-Bakensystem kombinierbar. Sie können also Ihre Baken und Fußplatten weiterhin einsetzen und müssen kein neues Bakensystem anschaffen. Die TopLED wird einfach ersetzt durch die GEO TopLED. **Das macht den Schritt in die digitale Baustellenüberwachung der Zukunft denkbar einfach!**

Die GEO TopLED von horizont wurde mit dem German Innovation Award 2024 in der Kategorie „Excellence in Business to Business / Electronic Technologies“ ausgezeichnet. Für die Produktneuheit, die bislang einzigartig in der Branche ist, erhält das Korbacher Unternehmen das Prädikat „Winner“.



**GERMAN
INNO
VATION
AWARD '24
WINNER**

Benutzerfreundliche Software

Die digitale Kontrolle und Überwachung der Arbeitsstelle ist bequem am Computer möglich. Die GPS-Daten sind zentimetergenau!



Optimale Sichtbarkeit bei Nacht

Die Staus in Deutschland nehmen immer mehr zu. Der ADAC berichtet von 189.000 Staus mit einer Gesamtlänge von 450.000 km pro Jahr. Das ist deutlich mehr als die Entfernung von der Erde bis zum Mond. Jeder Deutsche steht durchschnittlich 60 Stunden pro Jahr im Stau, das sind 10 Minuten eines jeden Tages! Das Verkehrsaufkommen steigt weiter. Das Deutsche Autobahnnetz ‚altert‘ - viele Tunnel und Brücken müssen saniert werden.

Auch das Bundesverkehrsministerium rechnet mit noch mehr Staus in den kommenden Jahren. Was tun?

Auch Tagesbaustellen (Arbeitsstellen kürzerer Dauer) gehören zu den Stauursachen auf bundesdeutschen Autobahnen. Zudem kommt es innerhalb der Baustellen häufig zu Unfällen, die wiederum zu weiteren Staus führen.

Die Lösung: Viele Tagesbaustellen können zu Nachtbaustellen gemacht werden. Nachts (in diesem Fall die Zeit zwischen dem abendlichen und dem morgendlichen Berufsverkehr) ist das Verkehrsaufkommen deutlich niedriger. Damit ‚weniger Staus‘

nicht zu ‚mehr Risiko‘ für das Baustellenpersonal führt, hat der Gesetzgeber mit dem ARS Nr. 17/2009 neue Regelpläne für Nachtbaustellen (D IV) veröffentlicht.

Es sollen für die Längsabsicherung keine Leitkegel verwendet werden, sondern BAST-geprüfte Leitbaken. Um eine schnelle Aufstellung zu ermöglichen, darf die verkleinerte Version verwendet werden (75 cm anstatt 100 cm Folienhöhe).

Im Gegensatz zum Leitkegel bieten die Baken eine größere sichtbare Foliensfläche. Aufgrund der planebenen Bauform kann das Scheinwerferlicht optimal retroreflektiert werden.

Außerdem nehmen die Baken eine richtungsweisende Funktion wahr indem sie den Autofahrer mit Schraffen- oder Pfeilfolie sicher an der Baustelle vorbei leiten.



Das BAST-geprüfte System L 54 mit Leitboy IV finden Sie auf Seite 62, die Leitboyfußplatte auf Seite 65



BAST-geprüfte Systeme für Nachtbaustellen

Klapp-Bake

Bei einem Crash klappt die Bake unversehrt ein und verharrt auf ihrer Position, der Leitkegel hingegen fliegt als unkontrolliertes Geschoss durch die Luft.

Wenn die zwei stabilen Kippgelenke - deutlich fühlbar - einrasten, ist das Bakenblatt dreh- und kippstabil arretiert. Selbst hohe Windlasten stellen für die horizont Klapp-Bake kein Problem dar.

Die doppelwandige Konstruktion führt zu optimaler Formstabilität.

Die integrierte Fußplatte ist natürlich mit dem einzigartigen Anti-Rutsch-System von horizont ausgestattet. Hinzu kommt eine Verstärkung mit massiven Stahlprofilen: wodurch eine hervorragende Form- und Positionsstabilität der Fußplatte auf der Fahrbahn garantiert wird.

Das Handling wird durch das geringe Gewicht (nur 12 kg!) und die 2 Tragegriffe zum Kinderspiel.

Mit 3 verschiedenen - speziell für die Klapp-Bake konstruierten - Boxen, können alle Anforderungen hinsichtlich Transport und Lagerung erfüllt werden.

Leitboy IV mit Fußplatte L54

Die schmale Fußplatte bietet eine hervorragende Standfestigkeit. Durch die horizont „Kletterkante“ wird ein Effekt wie bei einer Buchstütze erzielt.

Kombiniert mit dem Anti-Rutsch-System und einem Gewicht von 14 kg ist eine hervorragende Positionsstabilität gewährleistet.

Der stabile doppelwandige Leitboy wird mit einem flexiblen Gummiadapter über 2 Führungsnuten und Rastnocken in die Fußplatte eingeschoben. Wenn er von einem Fahrzeug überrollt wird, richtet er sich von selbst wieder auf!

Der Clou sind jedoch die 2 einsteckbaren Leuchtbügel mit jeweils 14 gelben Hochleistungs-Reflektoren.

So wird dieses Bakensystem bei Nacht unübersehbar!



Die BAST-geprüfte Klapp-Bake finden Sie auf Seite 35



Klapp-Bake

TL-Leitbake mit robustem Klappmechanismus

Die nach TL-Leitbaken geprüfte horizont Klapp-Bake ist die Alternative zur normalen Bake oder zum Leitkegel – immer dann, wenn es besonders schnell und sicher sein soll. Besonders auch für Nachtbaustellen geeignet.

- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- **das Folienmaß beträgt 75% einer Standard-Bake**
- äußerst robuster Klappmechanismus mit zwei Gelenken
- optimale Tagessichtbarkeit durch einen Bakenkörper in leuchtorange und Fußplatte in leuchtgelb, alternativ mit Bakenblatt in weiß und schwarzer Fußplatte erhältlich
- Reflexionsklasse RA 2
- doppelwandige Konstruktion des Bakenblatts
- Tragegriff an Bake und Fußplatte
- geringes Gewicht; nur 12,5 kg
- mit Folienschutzrand
- Anti-Rutsch-System
- auch mit Schraffenfolie lieferbar
- auch mit rot-gelber Schraffen- sowie Pfeilfolie in Reflexionsklasse RA 2 C lieferbar



BAST
✓

TL
✓
Leitbaken

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------|---|------|----|
| 25407RLP | rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß | ✓ | 10 |
| 25407RRP | rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß | ✓ | 10 |
| 25407LP | linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß | ✓ | 10 |
| 25407RP | rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß | ✓ | 10 |
| 25407KSNRLP | rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt orange | ✓ | 10 |
| 25407KSNRRP | rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt orange | ✓ | 10 |
| 25407KSNLP | linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt orange | ✓ | 10 |
| 25407KSNRP | rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt orange | ✓ | 10 |

Empfohlenes Zubehör

| | | | |
|---------|--|--|---|
| 25KC760 | Transport- und Lagerbox; für bis zu 5 Klappbaken oder Vario-Schilderständen | | 1 |
| 25770KC | Transport- und Lagerbox; für bis zu 20 Klappbaken oder Vario-Schilderständen | | 1 |
| 25771KC | Transport- und Lagerpalette; für bis zu 20 Klapp-Baken oder Vario-Schilderständen, zur seitlichen Entnahme | | 1 |



✓ BAST-geprüft nach TL-Leitbaken:
Prüf-Nr.: 99 2K 09/LU

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 12,5 | 970 * 315 | 750 * 187,5 | Kunststoff, Recycling |





✓ BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten:
Prüf-Nr.: V3-004-2017

Klapp-Bake LED Flash

Leitbake mit zusätzlicher Warnwirkung durch LED-Blitz

Klapp-Bake, Folientyp RA2, mit integrierter, BAST-geprüfter, Blitzleuchte für effiziente Absicherung an Einsatz-/ Unfallstellen. Bei einer Betriebsdauer von bis zu 160 Stunden wird durch vier Hochleistungs-LEDs eine hohe Warnwirkung erzielt, mit einer Lichtstärke entsprechend EN12352, Klasse L8M/L8L (WL4). Bakenblatt und Fußplatte sind mit zwei robusten Kippgelenken verbunden. Auswechselbare Gumminoppen unter der Fußplatte sorgen für rutschfesten Stand.

- Mit LED-Flash Leuchte, BAST geprüft nach TL-Warnleuchten
- entspricht EN12352, Klasse L8M/L8L (WL4)
- hinterlegtes Dauerlicht
- gelbe LED-Blitz-Leuchte
- äußerst robuster Klappmechanismus mit zwei Gelenken
- optimale Tagessichtbarkeit durch einen Bakenkörper in leuchtorange und Fußplatte in leuchtgelb
- Reflexionsklasse RA 2
- doppelwandige Konstruktion des Bakenblatts
- Tragegriff an Bake und Fußplatte
- geringes Gewicht; nur 12,5 kg
- mit Folienschutzrand
- Anti-Rutsch-System
- auch mit weißem Bakenkörper und schwarzer Fußplatte lieferbar

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------------------|--|------|----|
| 25407KSNQLED2 | quergestreift, Reflexionsklasse RA 2, gelbe LED-Blitzleuchte | ✓ | 1 |
| Empfohlenes Zubehör | | | |
| 25KC760 | Transport- und Lagerbox; für bis zu 5 Klappbaken oder Vario-Schilderständern | | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Material | Blitzrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) 4 * Baby LR 14 |
|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--|
| 12,5 | 970 * 315 | 500 * 188 | Kunststoff, Recycling | 69 | 160 |



✓ BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten:
Prüf-Nr.: V3-004-2017

Klapp-Bake Synchron

Selbstsynchronisierende Lauflichtanlage, für effiziente Absicherung an Einsatzstellen

Klapp-Bake mit Reflexfolie (RA2) und selbstsynchronisierender Lauflichtanlage für effektive Absicherung an Einsatzstellen. Über integrierte Funkmodule synchronisieren sich die Leuchten selbstständig bereits beim Einschalten zu einer Lauflichtanlage. Anders als bei herkömmlicher Infrarottechnik können die Geräte zur Synchronisation beliebig aufgestellt werden.

- Mit LED-Flash Leuchte, BAST geprüft nach TL-Warnleuchten
- entspricht EN12352, Klasse L8M/L8L (WL4)
- Lauflichtanlage, selbstsynchronisierend beim Einschalten über integrierte Funkmodule
- Anders als bei herkömmlicher Infrarottechnik können die Geräte zur Synchronisation beliebig aufgestellt werden.
- Hinterlegtes Dauerlicht
- Gelbe LED-Blitz-Leuchte

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|---------------------|--|------|----|
| 25407KSNQSYN | quergestreift, Reflexionsklasse RA 2, gelbe LED-Blitzleuchte, synchronisierbar | ✓ | 1 |
| Empfohlenes Zubehör | | | |
| 25KC760 | Transport- und Lagerbox; für bis zu 5 Klappbaken oder Vario-Schilderständern | | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Material | Blitzrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) 4 * Baby LR 14 |
|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--|
| 12,5 | 970 * 315 | 500 * 188 | Kunststoff, Recycling | 69 | 160 |



IM EINSATZ: Die Klapp-Bake Synchron

- ✓ www.horizont.com/ytKlappbakeSynchro
- ✓ www.horizont.com/ytSynchroFamilie

6/40

112

DARAUF VERTRAUT DIE FEUERWEHR!

„Einsatzstellen müssen schnell und effizient abgesichert werden. Unser Feuerwehr-Sortiment erfüllt all diese Kriterien.“





Transport- und Lagerbox Baken

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 30 Baken

- für alle **horizont Baken-Systeme geeignet**
- Transport und Lagerung inkl. montierter Leuchte möglich
- verzinkter Stahl
- gabelstaplerfähig
- mit Laschen zum Verzurren mittels eines Transportnetzes
- Lieferung ohne Inhalt

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|------------------|--|----|
| 251193006 | Transport- und Lagerbox, für bis zu 30 Baken | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|------------------|-----------------------|
| 35 | 1460 * 750 * 790 | feuerverzinkter Stahl |



Transport- und Lagerpalette Fußplatten

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 30 Fußplatten

- für alle gängigen Fußplatten geeignet; z.B. **D300M, K1- sowie K35-Fußplatten**
- verzinkter Stahl
- gabelstaplerfähig
- mit Kette zum sicheren Verzurren
- Lieferung ohne Inhalt



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------------|---|----|
| 253899 | Transport- und Lagerpalette, für bis zu 30 Fußplatten | 1 |
| 2538991 | Stapelholme, 4 Stück für Transport- und Lagerpalette erforderlich | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|
| 253899 | 49 | 1650 * 900 * 300 | feuerverzinkter Stahl |



Kombigestell

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 20 Fußplatten, 10 Absperrschrankengittern und 10 Baken

- für alle **horizont Baken-Systeme, gängigen Fußplatten und Absperrschrankengitter 2000 mm geeignet**
- Transport und Lagerung inkl. montierter Leuchte möglich
- verzinkter Stahl
- allseitig gabelstaplerfähig
- mit Kippsicherung bei Staplervladung
- Lieferung ohne Inhalt



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|------------------|---|----|
| 251193005 | Kombigestell, für bis zu 20 Fußplatten, 10 Absperrschrankengittern und 10 Baken | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-------------------|-----------------------|
| 70 | 2460 * 1050 * 810 | feuerverzinkter Stahl |

Transport- und Lagerbox Klapp-Baken

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 5 Klapp-Baken oder Vario-Schilderständern

- besonders schnelle und einfache Entnahme
- verzinkter Stahl
- stabile Ausführung
- zwei stabile Tragegriffe sorgen auch bei voll bestückter Transport- u. Lagerbox für optimale Handhabung
- über vorbereitete Befestigungsöffnungen lässt sich die Transport- u. Lagerbox z.B. auf einer fahrbaren Absperrtafel sicher verschrauben
- Lieferung ohne Inhalt



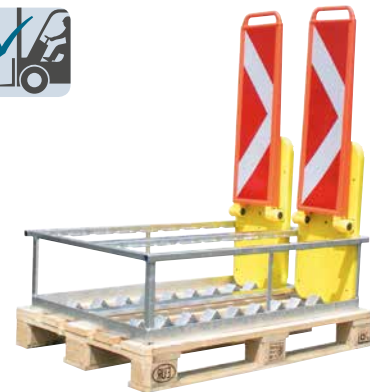
| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------------|---|----|
| 25KC760 | Transport- und Lagerbox, bis zu 5 Klapp-Baken oder Vario-Schilderständern | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 9 | 660 * 320 * 330 | feuerverzinkter Stahl |

Transport- und Lagerbox auf genormter Euro-Palette

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 20 Klapp-Baken oder Vario-Schilderständern

- besonders schnelle und einfache Entnahme
- verzinkter Stahl
- stabile Ausführung
- optimale Handhabung über Euro-Palette
- Lieferung verschraubt auf genormter Europalette (im Lieferumfang enthalten)



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------------|--|----|
| 25770KC | Transport- und Lagerpalette, bis zu 20 Klapp-Baken oder Vario-Schilderstände | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|------------------|-----------------------|
| 650 | 1200 * 800 * 460 | feuerverzinkter Stahl |

Transport- und Lagerpalette Klapp-Baken

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 20 Klapp-Baken oder Vario-Schilderständen, zur seitlichen Entnahme

Die praktische Transport- und Lagerpalette erleichtert Handhabung und Logistik der Klapp-Bake bzw. der Vario-Schilderstände nochmals deutlich. Aufgrund der seitlichen Öffnung kann die Palette auf der Ladefläche des Lkws verbleiben und bei geöffneter Bordwand von einer Person bequem be- und entladen werden. Die 20 horizontal Klapp-Baken bzw. Vario-Schilderstände werden über die Führungsschienen sicher arretiert. Eine stabile Klappe mit Kulissenführung sorgt für die perfekte Transport- und Ladungssicherung.

- stabile Lagerung über Führungsschienen
- seitliche Entnahme
- verzinkter Stahl
- robuste Ausführung
- Kranösen und Gabelstapler-Einschuböffnungen
- Klappe mit Kulissenführung: werkzeuglose Transport- und Ladungssicherung ohne Kleinteile
- Lieferung ohne Inhalt











| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------------|--|----|
| 25771KC | Transport- und Lagerpalette, bis zu 20 Klapp-Baken oder Vario-Schilderstände zur seitlichen Entnahme | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|--------------------|-----------------------|
| 230 | 1275 * 1200 * 1030 | feuerverzinkter Stahl |

Unser Service für Sie! Zubehör und Ersatzteile

Wählen Sie aus der unten stehenden Tabelle die richtigen Zubehör und Ersatzteil-Artikel für die Produkte aus dem vorangehenden Kapitel.
Die von horizont empfohlenen Zubehör-Artikel finden Sie immer direkt am Produkt!

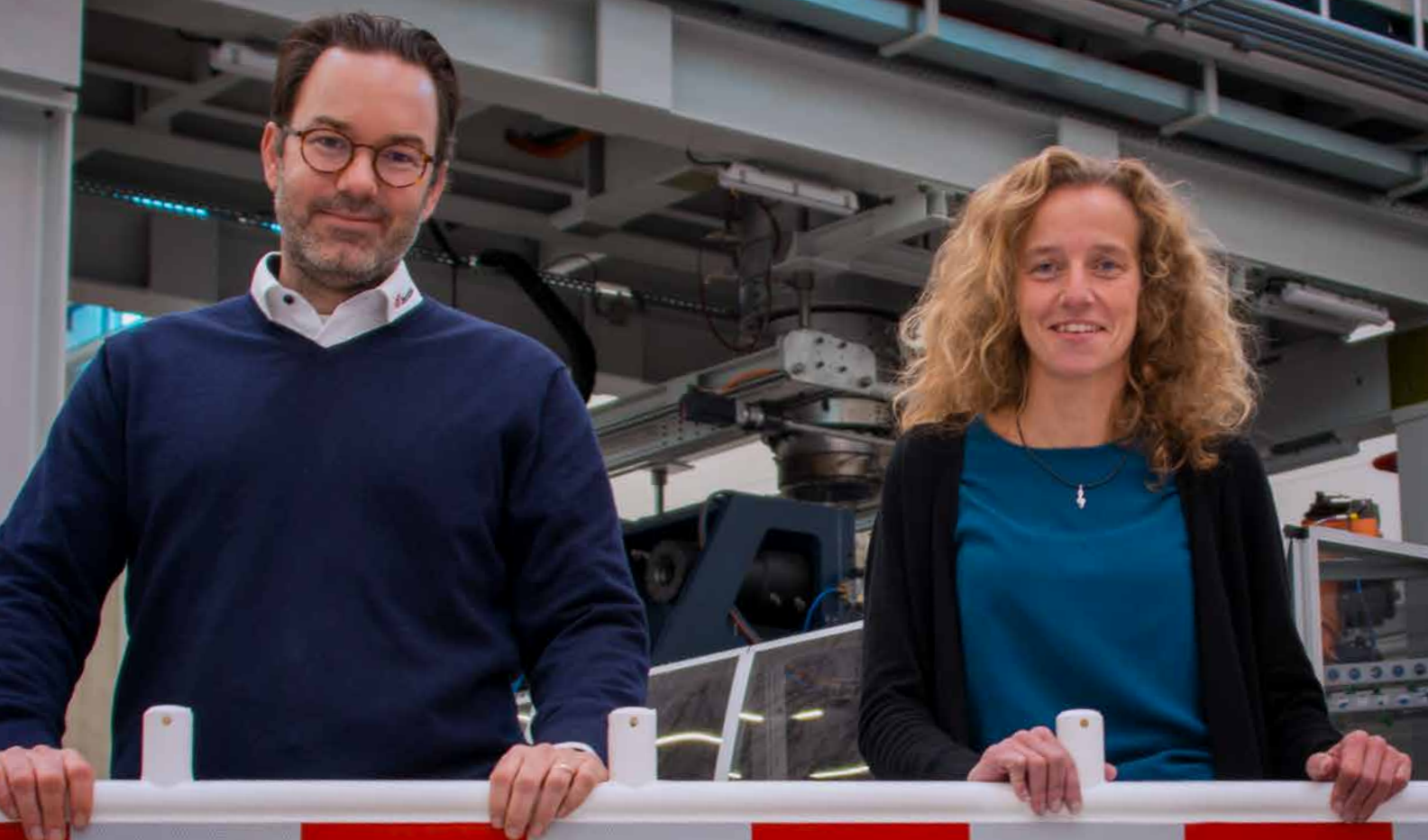
| Zubehör- bzw. Ersatzteil-Produkt | | | für Baken | | für Warn- und Bakenleuchten | | | | |
|---|---|--------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| Abbildung | Art.-Nr., Beschreibung | VE | D-Bake, Adapter Seite 20 | M-Bake, Adapter | optima 2001 Seite 32 | StarLED, Seite 32 | SOLOLite LED Seite 33 | TopLED Seite 30 | OptiLED Seite 30 |
|  | 25578 Auswechselbarer Dreh- adapter für D-Baken | 30 | ✓ | | | | | | |
|  | 25579 Auswechselbarer M- Adapter für M-Baken | 30 | | ✓ | | | | | |
|  | 20104-10VP Secura-Schlüssel (10 Stück / Beutel) | 1 Btl. | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 20147 Secura-Schloss 52 mm (10 Stück / Beutel) | 1 Btl. | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
|  | 20240 Secura-Schloss 82 mm (10 Stück / Beutel) | 1 Btl. | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
|  | 21004 Uni-Schrankenhalter-Set (5 Stück / Beutel) | 1 Btl. | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
|  | 21008 Secura-Uni 52-Halterung (10 Stück / Beutel) | 1 Btl. | | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
|  | 230502 Luftsauerstoffbatterie „Kompakt 50“ 6 V- / 50 Ah | 20 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Zubehör- bzw. Ersatzteil-Produkt | | | für Baken | | für Warn- und Bakenleuchten | | | | |
|---|---|----|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| Abbildung | Art.-Nr., Beschreibung | VE | D-Bake, Adapter Seite 20 | M-Bake, Adapter | optima 2001 Seite 32 | StarLED, Seite 32 | SOLOLite LED Seite 33 | TopLED Seite 30 | OptiLED Seite 30 |
|  | 250011 Blockbatterie 6 V- / 9 Ah IEC 4 R 25 | 24 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
|  | 253967 Blockbatterie 6 V- / 7 Ah IEC 4 R 25 | 24 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
|  | 23020 Blockbatterie 6 V- / 20 Ah IEC 4 R 25 | 20 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  | 230121 SLIMLINE Blockbatterie 6 V- / 12 Ah | 24 | | | | | | | ✓ |
|  | 89289 Glühlampe 5 V- / 90 mA | 50 | | | ✓ | | | | |
|  | 92825 3-Schienen-Trägereinsatz BD 90 mA mit LED- Funktionsanzeige | 1 | | | ✓ | | | | |
|  | 92835 3-Schienen-Trägereinsatz gelb LED | 1 | | | | ✓ | | | |
|  | 92843 3-Schienen-Trägereinsatz rot LED | 1 | | | | ✓ | | | |

VERTRIEBSLEITUNG

MARCUS BAUER

Marcus verbringt seine Freizeit gerne mit seiner Familie und Freunden. Zu seinen Hobbys zählen die Jagd, Squash, Skifahren und alle Defender.



VERTRIEBSASSISTENZ & -CONTROLLING

JANINA SCHMOLL

Janina hat zwei Kinder, mit denen sie in ihrer Freizeit gerne viel Zeit verbringt. Daneben zählen außerdem noch Klavier spielen und Handball zu ihren Hobbys.



02

Absperrschranken, Absperrmaterial und Leitkegel

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VOLL- ODER TEILSPERRUNG | 44 |
| ABSPERRSCHRANKEN | 45-46 |
| Absperrschrankengitter ASG 2000 | 45 |
| ASG 2000 ohne Leuchtenstutzen | 46 |
| Strahlmax | 46 |
| WARNMAX | 48 |
| LAGERUNG UND TRANSPORT | 49 |
| REFLEX- UND LEITKEGEL | 50-51 |
| FALTSIGNALE / FALTDREIECKE | 51 |

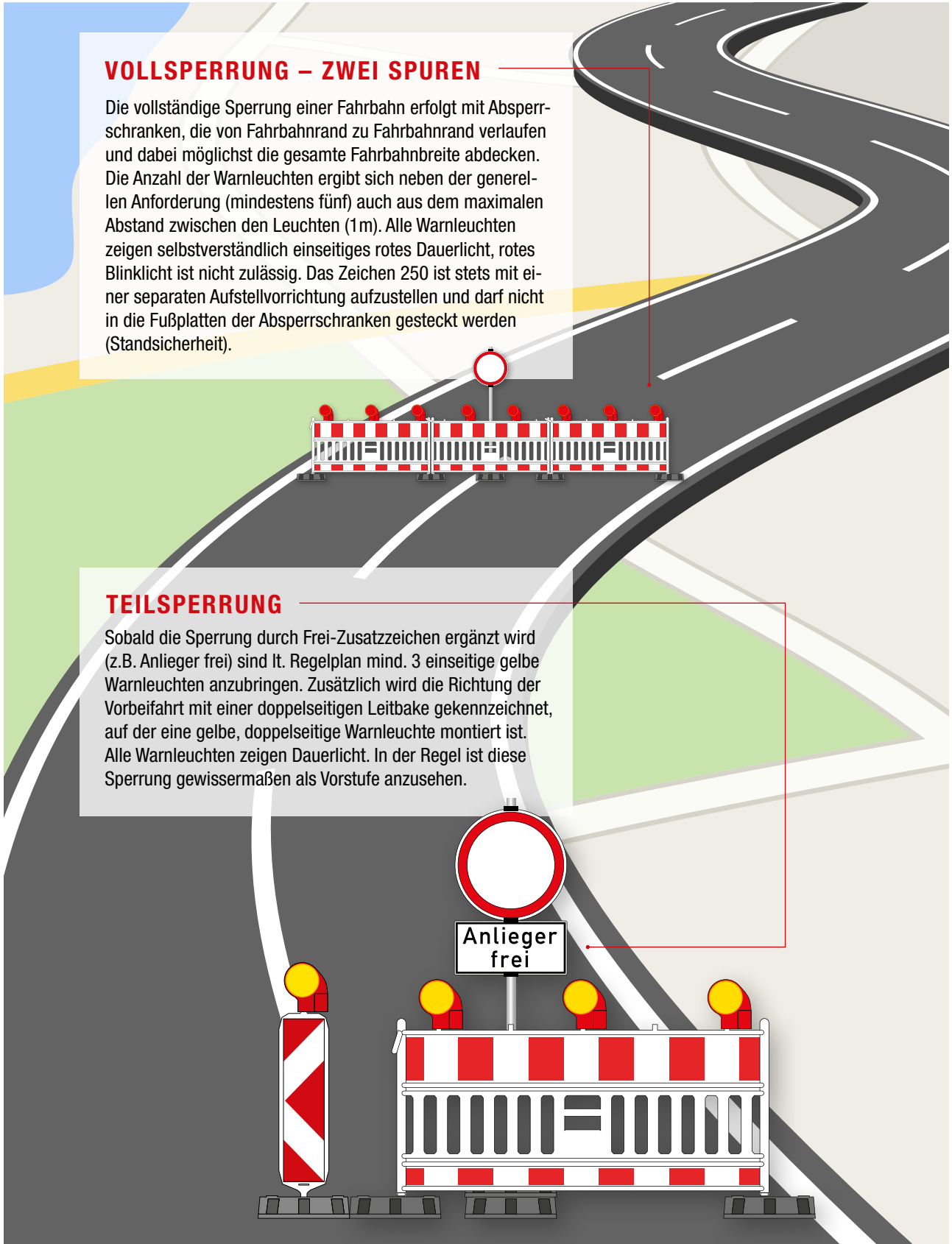
Voll- oder Teilspernung

VOLLSPERRUNG – ZWEI SPUREN

Die vollständige Sperrung einer Fahrbahn erfolgt mit Absperreschranken, die von Fahrbahnrand zu Fahrbahnrand verlaufen und dabei möglichst die gesamte Fahrbahnbreite abdecken. Die Anzahl der Warnleuchten ergibt sich neben der generellen Anforderung (mindestens fünf) auch aus dem maximalen Abstand zwischen den Leuchten (1m). Alle Warnleuchten zeigen selbstverständlich einseitiges rotes Dauerlicht, rotes Blinklicht ist nicht zulässig. Das Zeichen 250 ist stets mit einer separaten Aufstellvorrichtung aufzustellen und darf nicht in die Fußplatten der Absperreschranken gesteckt werden (Standicherheit).

TEILSPERRUNG

Sobald die Sperrung durch Frei-Zusatzzeichen ergänzt wird (z.B. Anlieger frei) sind lt. Regelplan mind. 3 einseitige gelbe Warnleuchten anzubringen. Zusätzlich wird die Richtung der Vorbeifahrt mit einer doppelseitigen Leitbake gekennzeichnet, auf der eine gelbe, doppelseitige Warnleuchte montiert ist. Alle Warnleuchten zeigen Dauerlicht. In der Regel ist diese Sperrung gewissermaßen als Vorstufe anzusehen.



Absperrschrankengitter Evolution

Kunststoffabsperrschrankengitter für viele Einsatzzwecke

Wer Baustellen absichert, weiß: Effizienz ist alles. Absperrschrankengitter (ASG) müssen leicht zu transportieren, schnell aufzustellen und langlebig sein. Genau hier setzt die Evolution an: Die neue Generation der ASG von horizont Traffic Safety macht die Handhabung einfacher, den Schutz der Reflektionsfolie besser und bietet mehr Raum für Werbung oder behördlich geforderte Reflexfolien.

Es bietet einen zuverlässigen Schutz in der Absicherung bei Ausgrabungen, Schächten, etc. Da der verwendete Kunststoff keine Spannung leitet und Funkenbildung vermeidet, bietet das ASG Evo auch ein deutliches Plus an Sicherheit bei Arbeiten an Gas- und Stromleitungen.

Schwere Unfälle können durch die große Oberfläche des Absperrschrankengitters und die damit verbundene deutlich bessere Wahrnehmung der Schranke - selbst bei Dämmerlicht - vermieden werden. Durch die neue durchgehende Rückseite, ist eine zweiseitige Beklebung für den Einsatz bei Fußgängernotwegen im Fahrbahnbereich möglich, sodass keine zwei Absperrschrankengitter aufgestellt werden müssen und Platz eingespart werden kann (Absprache mit der Behörde notwendig) Die innovativen Stapelpunkte verhindern das Verrutschen der ASG Evo, wenn diese übereinander gelagert werden.

Laut der RSA 21 ist bei einer Längsabspernung auch weiterhin Folientyp RA 1 erlaubt.

- Entspricht der TL-Absperrschranken und den Vorschriften der ZTV-SA
- Zur Verwendung mit allen Fußplatten K1
- Doppelseitige Beklebung möglich
- Innovative Stapelpunkte für rutschfeste Lagerung
- Praktischer, mittig angeordneter Griff für eine einfache Handhabung
- Zwei austauschbare Kunststoff-Standrohre 42 mm Ø (keine Blechrohre)
- Stabile stoßabsorbierende Kunststoffoberfläche
- Kein Verbiegen oder Brechen auch bei extremer Beanspruchung oder Gewalteinwirkung
- Deutlich größere Oberfläche – bessere Wahrnehmung, insbesondere für Fußgänger mit Sehschwäche
- Hohe Sicherheit bei Arbeiten an Gas- und Stromleitungen, da der Kunststoff Funkenbildung verhindert und keine Spannung leitet
- Höhe 1100 mm, mit Leuchtenstützen
- Kunststofffeld (210 mm x 100 mm) für Ihr Firmenlogo als Prägung



NEU

Sicherheit & Effizienz – das neue ASG Evo von horizont setzt neue Maßstäbe bei der Absicherung von Baustellen und Gefahrenbereichen.

Dank der speziellen Stapelpunkte lässt sich das ASG Evo ohne Versatz stapeln. Das spart Platz, erleichtert den Transport und sorgt dafür, dass die Sicherheitsmerkmale länger erhalten bleiben.

| Art.-Nr. | Produkt | ZTV-SA | VE |
|---------------------|---|--------|-------------------|
| 25119343-10 | 2000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 1 | ✓ | 1 Pack (10 Stk.) |
| 25119343II-10 | 2000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 1 Pack (10 Stk.) |
| Empfohlenes Zubehör | | | |
| 2511905 | Leuchtenstützen | | 1 Beutel (5 Stk.) |

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Maße / Folie, B, mm | Folienreflexionsklasse | Material |
|---------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|------------|
| 25119343-10 | 13,3 | 2120 * 65 * 1095 | 2000 | RA 1 | Kunststoff |
| 25119343II-10 | 13,3 | 2120 * 65 * 1095 | 2000 | RA 2 | Kunststoff |



Adapter für Fußplatten

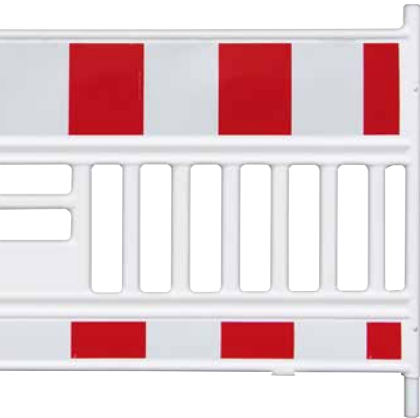
Verbindungsstück ASG – Fußplatte

Insbesondere bei beengten Platzverhältnissen können Fußplatten nicht immer wie „gefordert“ aufgestellt werden. Durch den Adapter ist es möglich diese längs zur Absperrschranke (siehe Bilder) zu stellen – gerade bei Fußgängernotwegen! Allerdings reduziert sich durch das Verdrehen der Fußplatte die Standicherheit – i.d.R. um die Hälfte! In diesem Falle ist also mindestens eine zweite Fußplatte einzusetzen.

- Hilft bei beengten Platzverhältnissen
- Geringere Stolpergefahr
- Verbindung zwischen ASG und Fußplatte
- Stabiler Stahladapter

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|------------------------|----|
| 68727008 | Adapter für Fußplatten | 1 |





Absperrschrankengitter ASG 2000 ohne Leuchtenstutzen

Kunststoffabsturzicherung für die Längsabspernung oder den Event-Bereich

Das Absperrschrankengitter ASG 2000 mit Reflexionsfolie RA1 bietet horizont auch ohne Leuchtenstutzen, für die Verwendung als Längsabspernung oder im Event-Bereich, an. Wenn die Leuchtenstutzen doch einmal benötigt werden, haben wir auch hier eine Lösung: die nachrüstbaren Leuchtenstutzen.

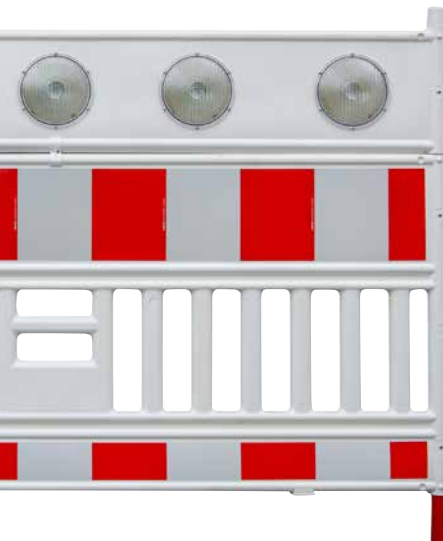
- Entspricht der TL-Absperrschranken und den Vorschriften der ZTV-SA
- Für die Längsabspernung von Baustellen und von Veranstaltungen
- Doppelseitige Beklebung möglich
- Innovative Stapelpunkte für rutschfeste Lagerung
- Praktischer, mittig angeordneter Griff für eine einfache Handhabung
- Zur Verwendung mit allen Fußplatten K1
- Zwei austauschbare Kunststoff-Standrohre 42 mm Ø (keine Blechrohre)
- Leuchtenstutzen können nachgerüstet werden
- Höhe 1050 mm, ohne Leuchtenstutzen
- Kunststofffeld (210 mm x 100 mm) für Ihr Firmenlogo als Prägung

| Art.-Nr. | Produkt | ZTV-SA | VE |
|--------------|---|--------|------------------|
| 251193439-10 | 2000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 1 | ✓ | 1 Pack (10 Stk.) |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|---------|-----------------|-------------------|
| 2511905 | Leuchtenstutzen | 1 Beutel (5 Stk.) |
|---------|-----------------|-------------------|

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Maße / Folie, B, mm | Folienreflexionsklasse | Material |
|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|------------|
| 13,3 | 2120 * 65 * 1095 | 2000 | RA 1 | Kunststoff |



Strahlmax

Vollsperrung und Teilspernung in Einem

Die erste Sperrstrahlerngarnitur die beides kann: Vollsperrung und Teilspernung. Der Strahlmax ist mit modernsten stromsparenden LED-Warnleuchten ausgestattet. Über einen zentralen Schalter können die Leuchten gelbes oder wahlweise rotes Licht zeigen. So ist der Strahlmax vorbereitet für Voll- und Teilspernungen. Kein Wechsel der Leuchten notwendig. Basis für den horizontal Strahlmax ist unsere bewährte Vario Absturzicherung gemäß TL Absperrschranken – stabil und robust durch Kunststoffrohre. Besonders sicher durch die eng angeordneten Kunststoffstreben: Durchtrittssicher und keine Aufstiegshilfe für Kinderfüße.

- Zur Verwendung mit allen Fußplatten K1
- Die Leuchten sind in einem massiven und schlagfesten Kunststoffkörper integriert, dadurch wird das Vandalismus- und Diebstahlrisiko deutlich minimiert
- Durch die zentrale Batterieversorgung wird der Batteriewechsel schneller und einfacher. Batteriewechsel nur einmal anstatt fünfmal
- Schalter ist unauffällig montiert
- Alle Leuchten werden über einen zentralen Schalter bedient
- Gelbe Leuchten, 2-seitiges Dauer- und Blinklicht; besonders auffällig und dabei stromsparend
- Rote Leuchten, 1- und 2-seitiges Dauerlicht
- Energiesparend durch moderne LED-Technik
- 2 Standrohre 42 mm Ø, austauschbar
- Beschriftungsfeld (210 mm x 100 mm) für Ihr Firmenlogo

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|----|
| 21152 | 2000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 1 | 1 |
| 21152II | 2000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 2 | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Maße / Folie, B, mm | Folienreflexionsklasse | Material |
|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|------------|
| 23,5 | 2130 * 80 * 1450 | 2000 | RA 1, RA 2 | Kunststoff |

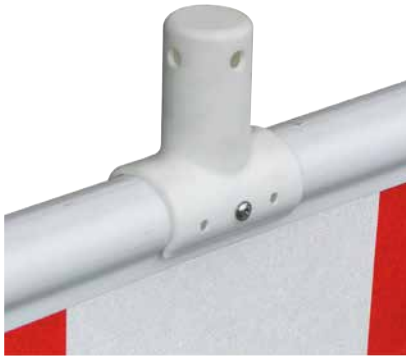
| Blitzrate / min. | Betriebsdauer, h (Blink / Dauer) | | |
|------------------|----------------------------------|----------|-----------|
| | 2 * 7 Ah | 2 * 9 Ah | 2 * 20 Ah |
| 60 | 205 / 32 | 265 / 42 | 580 / 90 |



HANSESTADT KORBACH
SYMPATHISCH. BUNT. GOLDRICHTIG!

DIE KOMBI MACHT'S: WERBUNG MAL ANDERS!

*„Die Rückseite der Absperrschrankengitter
kann ganz individuell für Werbezwecke
umfunktioniert werden.“*



Leuchtenstutzen

Auswechselbar bzw. nachrüstbar für Absperrschrankengitter ASG2000

Macht aus Ihrem Absperrschrankengitter ASG 2000 OHNE Leuchtenstutzen eine ASG MIT Leuchtenstutzen für den vollwertigen Einsatz in der Baustellenabsicherung. Geeignet für die Längsabspernung oder den Eventeinsatz, zur Reparatur oder bei abgebrochenen Leuchtenstutzen zu verwenden!

- **Stutzen ist bei Beschädigung durch Vandalismus einfach austauschbar**
- **Zaun ist kostengünstig ohne Stutzen einsetzbar (Eventabspernung)**
- Stutzen können - je nach Bedarf und Einsatzart - nachgerüstet werden
- Inkl. Befestigungsschrauben
- 5 Stück im Set

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|-----------------|-------------------|
| 2511905 | Leuchtenstutzen | 1 Beutel (5 Stk.) |



Warnmax P

Bewährt im Polizei-Einsatz

Der horizont Warnmax zeigt das Folienbild der bewährten Leitbaken in einer auf 50% reduzierten Version. Bei dem Warnmax P von horizont kommt ein quergestreiftes Folienbild zum Einsatz, damit kann z.B. eine Unfallstelle besonders schnell gesichert werden, da bei der Aufstellung nicht auf die Umfahrungsrichtung geachtet werden muss. Deutlich bessere Reflexion durch Einsatz von Folie der Reflexionsklasse RA 2 C.

- **Ideal für die Schnellabsicherung von Gefahren- und Einsatzstellen**
- **Das Folienmaß beträgt 50 % einer Standard-Bake**
- Stabiler Klappmechanismus mit zwei Gelenken
- Optimale Tagessichtbarkeit durch einen Bakenkörper in leuchttrot
- Besonders flach und platzsparend zusammenklappbar
- Reflexionsklasse RA 2 C, rot-weiß, quergestreift
- Ergonomisch geformter Tragegriff an Bake
- Mit Folienschutzrand
- Anti-Rutsch-System

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------|-----------|----|
| 25303III1 | Warnmax P | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|----------|--|---|
| 257741KC | Transport- und Lagerbox, bis zu 6 Stück Warnmax oder bis zu 4 Stück Soundmax bzw. Flashmax | 1 |
|----------|--|---|

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Folienreflexionsklasse | Material |
|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 5,2 | 710 * 215 | 500 * 187,5 | RA 2 C | Kunststoff, Recycling |



Warnmax

Optimal sichtbar, klappbar und leicht zu transportieren

Der horizont Warnmax zeigt das Folienbild der bewährten Leitbaken in einer auf 50% reduzierten Version. Zum Beispiel zur Absicherung von Gefahren- und Unfallstellen.

- **Das Folienmaß beträgt 50 % einer Standard-Bake**
- Stabiler Klappmechanismus mit zwei Gelenken
- Optimale Tagessichtbarkeit durch einen Bakenkörper in leuchttrot
- Besonders flach und platzsparend zusammenklappbar
- Reflexionsklasse RA 2
- Ergonomisch geformter Tragegriff an Bake
- Geringes Gewicht; nur etwa 5 kg
- Mit Folienschutzrand
- Anti-Rutsch-System

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|----|
| 25303RL | rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|----------|--|---|
| 257741KC | Transport- und Lagerbox, bis zu 6 Stück Warnmax oder bis zu 4 Stück Soundmax bzw. Flashmax | 1 |
|----------|--|---|

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Folienreflexionsklasse | Material |
|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 5,2 | 710 * 215 | 500 * 187,5 | RA 2 | Kunststoff, Recycling |

Transportbox Warnmax / FlashMax

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 6 Stück Warnmax oder 4 Stück Flashmax

Die Transportbox für den horizont Warnmax ist von unseren Entwicklungsingenieuren so konstruiert worden, dass über die ergonomisch geformten Tragegriffe gleich 2 bis 3 ‚Warmmäxe‘ mit einem Griff herausgenommen werden können.

- Für alle Produkte der horizont Warnmax Familie
- Zum Einbau in Fahrzeuge
- Kunststoffbeschichtet
- Lieferung ohne Inhalt



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 257741KC | Transport- und Lagerbox, bis zu 6 Stück Warnmax oder bis zu 4 Stück Flashmax | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 7 | 560 * 260 * 430 | feuerverzinkter Stahl |

Transport- und Lagerpalette ASG

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 20 Absperrschrankengitter ASG 2000

- Für Absperrschrankengitter von 2000 mm
- Sicheres und schonendes Transport- und Lager-system für ASG 2000
- Verzinkter Stahl
- Stabile Ausführung
- Allseitig gabelstaplerfähig
- Mit Artikel Nr. 25389552 Stapelholm (4 St) können auch mehrere Paletten aufeinander gestapelt werden
- Lieferung ohne Absperrschrankengitter



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|------------|---|----|
| 2511930031 | Transport- / Lagerpalette für 20 Stück Absperrschrankengitter von 2000 mm oder 10 Stück Strahlmax | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|----------|--|---|
| 25389552 | Stapelholme (4 Stück für Transport- und Lagerpalette erforderlich) | 1 |
|----------|--|---|

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|---------------------|-----------------------|
| 60,5 | 2.250 * 1.130 * 320 | feuerverzinkter Stahl |

Kombigestell

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 20 Fußplatten, 10 Absperrschrankengittern und 10 Baken

- Für alle horizont Baken-Systeme, horizont-Fußplatten und horizont-Absperrschrankengitter ASG 2000 mm geeignet
- Transport und Lagerung inkl. montierter Leuchte möglich
- Verzinkter Stahl
- Allseitig gabelstaplerfähig
- Mit Kippsicherung bei Staplerveladung
- Lieferung ohne Inhalt



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------|--|----|
| 251193005 | Kombigestell, für bis zu 20 Fußplatten, 10 Absperrschrankengitter und 10 Baken | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|---------------------|-----------------------|
| 70 | 2.460 * 1.050 * 810 | feuerverzinkter Stahl |



BAST
✓

TL
Leit-
kegel 94

StVO
✓

III
Gewichts-
klasse

DIN EN
13422

horicone Reflexkegel

Reflexkegel gem. TL-Leitkegel, 2-teilig

- BAST-geprüft nach TL-Leitkegel
- Geprüft nach europäischer Norm für Leitkegel DIN EN 13422
- Entspricht der StVO § 43 Abs. 3, Nr. 2
- Gewichtsklasse 3 der TL
- Voll reflektierender Leitkegel
- 2-teilige Ausführung
- Sehr robustes Reflexmaterial mit besonders starkem Weitwinkelleffekt

- Bruchstabil, kälte- und wärmebeständig, flexibel
- Spezial-Griffmulde
- Schwerer Leitkegelfuß mit optimaler Standfestigkeit
- Anti-Rutsch-System
- Sehr gut stapelbar
- Leitkegel-Oberteil: Polyethylen (PE)

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------|-------------------------|------|----|
| 251941 | horicone, 500 mm, Typ A | ✓ | 10 |
| 251931 | horicone, 750 mm, Typ A | ✓ | 5 |
| 251941B | horicone, 500 mm, Typ B | ✓ | 10 |
| 251931B | horicone, 750 mm, Typ B | ✓ | 5 |

Empfohlenes Zubehör

| | | | |
|-------|------------------------------|--|---|
| 27923 | Transportkarre für Leitkegel | | 1 |
|-------|------------------------------|--|---|

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, H, mm | Folienreflexionsklasse | Material | Gewichtsklasse (TL) |
|----------|-----------------|-------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 251941 | 2,6 | 500 | Typ A | Polyethylen, Recycling | III |
| 251931 | 5,8 | 750 | Typ A | Polyethylen, Recycling | III |
| 251941B | 2,6 | 500 | Typ B | Polyethylen, Recycling | III |
| 251931B | 5,8 | 750 | Typ B | Polyethylen, Recycling | III |

Mit dem „X-Cone® – Leitkegel Management System“ erfolgt das Aufstellen sowie Ein-sammeln von Reflexkegeln im Straßenverkehr vollautomatisch.

MEHR AUF SEITE 142



BAST
✓

TL
Leit-
kegel 94

StVO
✓

II
Gewichts-
klasse

DIN EN
13422

horicone Reflexkegel

Reflexkegel gem. TL-Leitkegel, 1-teilig

- BAST-geprüft nach TL-Leitkegel
- Geprüft nach europäischer Norm für Leitkegel DIN EN 13422
- Entspricht der StVO § 43 Abs. 3, Nr. 2
- Gewichtsklasse 2 der TL
- Voll reflektierender Leitkegel
- 1-teilige Ausführung

- Sehr robustes Reflexmaterial mit besonders starkem Weitwinkelleffekt
- Bruchstabil, kälte- und wärmebeständig, flexibel
- Sehr gute Standfestigkeit
- Sehr gut stapelbar
- Leitkegel: aus starkem PVC-Material

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------|-------------------------|------|----|
| 251911 | horicone, 500 mm, Typ A | ✓ | 10 |
| 251921 | horicone, 750 mm, Typ A | ✓ | 5 |
| 251911B | horicone, 500 mm, Typ B | ✓ | 10 |
| 251921B | horicone, 750 mm, Typ B | ✓ | 5 |

Empfohlenes Zubehör

| | | | |
|-------|------------------------------|--|---|
| 27923 | Transportkarre für Leitkegel | | 1 |
|-------|------------------------------|--|---|

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, H, mm | Folienreflexionsklasse | Material | Gewichtsklasse (TL) |
|----------|-----------------|-------------|------------------------|-------------|---------------------|
| 251911 | 2,3 | 500 | Typ A | Polyethylen | II |
| 251921 | 4,2 | 750 | Typ A | Polyethylen | II |
| 251911B | 2,3 | 500 | Typ B | Polyethylen | II |
| 251921B | 4,2 | 750 | Typ B | Polyethylen | II |

Mit dem „X-Cone® – Leitkegel Management System“ erfolgt das Aufstellen sowie Ein-sammeln von Reflexkegeln im Straßenverkehr vollautomatisch.

MEHR AUF SEITE 142

Leitkegel

Tagesleuchtender Leitkegel, 1-teilig

- Tagesleuchtender Leitkegel
- 1-teilige Ausführung
- Weiße Streifen
- Gute Standfestigkeit
- Stapelbar
- Leitkegel: aus starkem PVC-Material



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------|----|
| 251851 | 350 mm | 10 |
| 251901 | 500 mm | 20 |
| 251841 | 750 mm | 5 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-------|------------------------------|---|
| 27923 | Transportkarre für Leitkegel | 1 |
|-------|------------------------------|---|

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, H, mm | Weiße Streifen | Material |
|----------|-----------------|-------------|----------------|----------|
| 251851 | 0,6 | 350 | 1 | PVC |
| 251901 | 1,1 | 500 | 2 | PVC |
| 251841 | 2,8 | 750 | 2 | PVC |

Faltsignale / Faltdreiecke

Faltdreiecke mit stabilem Gestell aus verzinktem Stahl und schirmartigem Spannmechanismus. Zur Schnellabsicherung von Unfall- und Gefahrenstellen.

- **Faltdreieck 700 mm für den Einsatz auf Inner- und Außerortsstraßen**
- **Faltdreieck 900 mm für den Einsatz auf Schnellstraßen, Autobahnen**
- Stabiles Gestell aus verzinktem Stahl
- Schirmartiger Spannmechanismus sorgt für straffe Spannung
- Bezug aus PVC-beschichtetem Kunststoffgewebe, weiß
- Aufdruck mit Warndreieck, rot und Aufschrift schwarz
- Alle VZ gemäß StVO und StVZO sind (gegen Aufpreis) erhältlich und frei wählbar
- Weitere Symbole, Kombinationen und Zeichen auf Anfrage
- Lieferung einschl. Futteral aus PVC-beschichtetem Gewebe



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|------------------------------------|----|
| 256872 | 700 mm, VZ 101, fluoreszierend | 1 |
| 256882 | 700 mm, VZ 123, fluoreszierend | 1 |
| 256892 | 700 mm, VZ 101, retroreflektierend | 1 |
| 256902 | 700 mm, VZ 123, retroreflektierend | 1 |
| 256912 | 900 mm, VZ 101, fluoreszierend | 1 |
| 256922 | 900 mm, VZ 123, fluoreszierend | 1 |
| 256932 | 900 mm, VZ 101, retroreflektierend | 1 |
| 256942 | 900 mm, VZ 123, retroreflektierend | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|--------|---|---|
| 256982 | Zentralgewicht 1,8 kg inkl. Befestigungssplint für Faltsignale 700 und 900 mm | 1 |
| 256992 | Zentralgewicht 2,5 kg inkl. Befestigungssplint für Faltsignale 900 mm | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, Schenkellänge, mm | Maße, H, mm | Reflexionsart | Verkehrszeichen | Material |
|----------|-----------------|-------------------------|-------------|--------------------|-----------------|------------|
| 256872 | 2,9 | 700 | 720 | fluoreszierend | VZ 101 | Kunststoff |
| 256882 | 2,9 | 700 | 720 | fluoreszierend | VZ 123 | Kunststoff |
| 256892 | 2,9 | 700 | 720 | retroreflektierend | VZ 101 | Kunststoff |
| 256902 | 2,9 | 700 | 720 | retroreflektierend | VZ 123 | Kunststoff |
| 256912 | 3,8 | 900 | 950 | fluoreszierend | VZ 101 | Kunststoff |
| 256922 | 3,8 | 900 | 950 | fluoreszierend | VZ 123 | Kunststoff |
| 256932 | 3,8 | 900 | 950 | retroreflektierend | VZ 101 | Kunststoff |
| 256942 | 3,8 | 900 | 950 | retroreflektierend | VZ 123 | Kunststoff |

VERTRIEBSINNENDIENST

THOMAS VAHL

*Thomas gehört schon seit vielen Jahren zum Team der Traffic Safety.
Er verbringt in seiner Freizeit gern Zeit mit seiner Familie und beschäftigt
sich mit allem rund um das Thema Fußball.*



EUROBIKE



WINNER

AWARD 2023



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2024

03

Leitschwelle, Sichtzeichen, Boden- und Temposchwellen

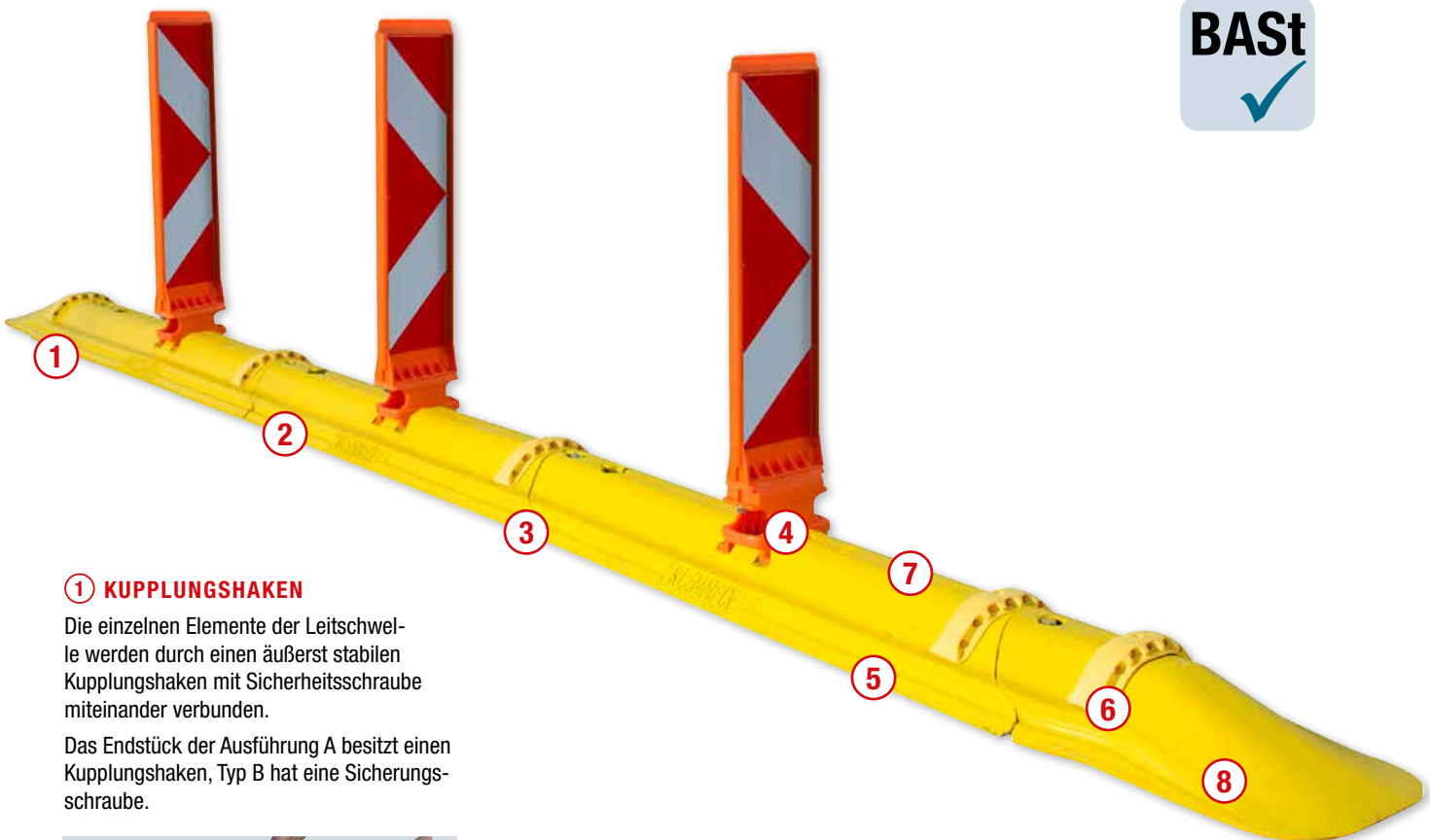
| | |
|---|--------------|
| LEITSCHWELLE IM DETAIL | 54-55 |
|  BIKE LANE SYSTEM | 56-57 |
| LEITSCHWELLE | 58-59 |
| Einzelement | 58 |
| Endstücke und Leuchtbügel | 59 |
| LEITBOYS | 60-63 |
| Leitboy V und Poller | 61 |
| Geprüfte Leitboys III und IV | 62 |
| LEITBOY-FUSSPLATTEN | 64-65 |
| Leitboy-Fußplatten L49, L50, L51 | 64 |
| Geprüfte Leitboy-Fußplatte L54 | 65 |
| SICHTZEICHEN | 65 |
| BODEN- UND TEMPOSCHWELLEN | 66-67 |
| Speed Stop | 66 |
| Car Stop | 66 |
| Bodenschwellen | 67 |
| SCHLAUCH- UND KABELBRÜCKEN | 68 |
| Schlauch- und Kabelbrücken | 68 |
| BEFESTIGUNGSSETS | 69 |



Die Leitschwelle im Detail

LEITSCHWELLE

Die horizont-Leitschwelle ist inklusive des Leitboy III BAST-geprüft. Trotz seitlichem Reifenkontakt bei einer Anprallgeschwindigkeit von 80 km/h wurde die Leitschwelle im Test niemals überfahren.



1 KUPPLUNGSHAKEN

Die einzelnen Elemente der Leitschwelle werden durch einen äußerst stabilen Kupplungshaken mit Sicherheitsschraube miteinander verbunden.

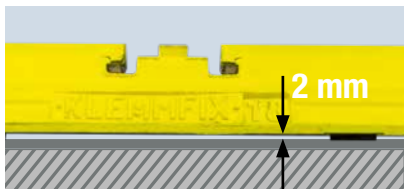
Das Endstück der Ausführung A besitzt einen Kupplungshaken, Typ B hat eine Sicherungsschraube.



2 ABSTAND GEGEN STAUNÄSSE

Das Anti-Rutsch-System an der Unterseite der Leitschwelle sorgt für ausgezeichnete Haftung auf der Fahrbahn, lässt jedoch Oberflächenwasser (Regen) abfließen.

Störungen des Verkehrsflusses durch sich stauendes Oberflächenwasser werden so weitestgehend vermieden.



3 ANTI-RUTSCH-SYSTEM

Die acht austauschbaren Noppen des Anti-Rutsch-Systems (ARS) an der Unterseite der Leitschwelle sorgen für ausgezeichnete Haftung auf der Fahrbahn. Sie lassen sich bei Abnutzung leicht, ohne großen Aufwand, austauschen.

Horizont Leitschwellen müssen nicht auf der Fahrbahn verklebt werden. Eine zusätzliche Befestigung mittels Bodenschrauben ist nicht erforderlich.

Gegenüber Markierungsnägeln oder Folien verbleiben auf der Fahrbahn keinerlei Rückstände durch Klebereste. Die Gefahr von "Geistermarkierungen" wird dadurch vermieden.



4 LEITBOYS MIT FLEXIBLEM FUSS

Durch zwei Führungsnuten und den Rastnocken in der Einschubvorrichtung der Leitschwelle wird der Leitboy arretiert. Er löst sich nicht, wenn er von einem Fahrzeug direkt überfahren wird (s. Prüfbericht der BAST), und richtet sich selbsttätig wieder auf. Die vollständige Warnwirkung und Verkehrsführung bleiben erhalten.

Durch den Folienchutzrand werden Folienbeschädigungen auf ein Minimum reduziert. Ebene Folienflächen erzielen beste Rückstrahlwerte.





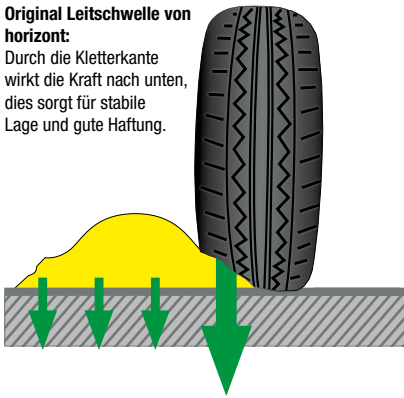
LEITBOY-FUSSPLATTE

5 ORIGINAL HORIZONT KLETTERKANTE

Die seitlichen Führungsrillen – Kletterkanten – tragen dazu bei, dass die Schwelle beim Anfahren durch Berührung mit dem Autoreifen durch das Gewicht des Fahrzeuges fest auf die Fahrbahn gedrückt wird.

Original Leitschwelle von horizont:

Durch die Kletterkante wirkt die Kraft nach unten, dies sorgt für stabile Lage und gute Haftung.



Funktionsweise Wettbewerber-Systeme:

Die Kraft wird seitlich abgeleitet – führt zu instabiler Lage.



6 KONTURGEBENDER LEUCHTBÜGEL

Der horizont-Leuchtbügel mit 14 Reflektoren ist so konzipiert, dass er mit seiner extrem langen Seitenführung die Form der Leitschwelle in ihrem gesamten Radius nachzeichnet.

Die Kontur der Schwelle wird deutlich dargestellt. Das ist nachts besonders wichtig für Motorradfahrer, damit diese erkennen können, dass sich auf der Fahrbahn eine Erhebung befindet

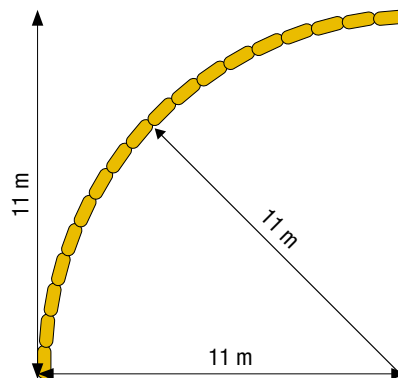


7 NACHHALTIGKEIT

Die horizont Leitschwelle besteht zu 100 Prozent aus recyceltem Material und ist komplett wiederverwertbar.

8 KURVEN LEGEN UND DEN VERKEHR LEITEN

Die stabile, dennoch flexible, Verbindung gewährleistet ausreichend Spielraum um die Leitschwelle in verschiedenen Kurvenradien zu verlegen (90°-Winkel auf ca. 11 x 11 m). Dadurch ist das Leiten des Verkehrs einfach umsetzbar.



A REFLEKTOREN

Die angebrachten Reflektoren erhöhen die Sichtbarkeit der Leitboy-Fußplatte bei Dunkelheit.

B VERSCHRAUBEN ODER VERKLEBEN

Der Leitboy-Fußplatte kann wahlweise mit dem Untergrund verschraubt oder verklebt werden. Beide Varianten sorgen für perfekten Halt – selbst bei Überfahren der aufgesetzten Leitboys im Notfall.



5 Leitschwellen, Leitborde und temporäre Schutzeinrichtungen

[...] Sollen dabei erhöhte Leitwirkungen erzielt oder Unfallgefahren gemindert werden, können [...] durchgehende Leitelemente [...] eingesetzt werden:

a) Leitschwellen (Zeichen 628) mit einer Höhe zwischen 2,5 cm und 12 cm [...]





Zwei Lösungen – ein System

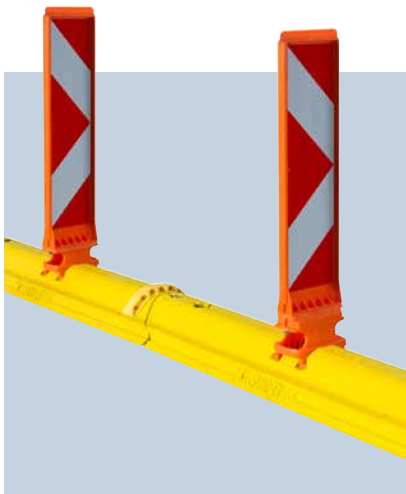
Die Bike Lane für nachhaltigen Radverkehr

Vom temporären zum dauerhaften Radwegsystem

Radwegsysteme werden anhand der Dauer unterschieden, für die sie in einem bestimmten Verkehrsbereich eingesetzt werden. Es gibt demnach temporäre Radwege, hier empfiehlt sich die sogenannte „Pop Up Bike Lane“, und fest installierte, dauerhaft bestehende Radwege, hier sollte die „Protected Bike Lane“ zum Einsatz kommen. Je nach Anwendung und Dauer des Einsatzes ist die Entscheidung zwischen Pop Up oder Protected Bike Lane immer individuell zu treffen.

Wieso gibt es eine gelbe und eine weiße Bike Lane? Was ist der Unterschied?

Nach der Änderung der StVO aus dem Jahr 2013 gilt: Alle gelben Fahrbahnmarkierungen heben weiße Markierungen im Straßenverkehr auf und setzen diese somit temporär außer Kraft. Auch die neue RSA21 weist explizit auf die Möglichkeit zum Einsatz der Leitschwelle als temporäre Markierung hin (RSA21 5 Absatz 2). Dies ist bei der Installation bzw. beim Einrichten des Radfahrstreifens unbedingt zu beachten!



POP UP BIKE LANE: Flexibel und stabil

Die Pop Up Bike Lane wird durch gelbe Leitschwellen oder Leitfüße kenntlich gemacht. Oft wird sich im Rahmen der Einrichtung neuer Radwege für die Pop Up Bike Lane entschieden, um deren Nutzen sowie die Akzeptanz der Bürger gegenüber dem neuen Verlegesystem zu testen. Hat sich diese Version des neuen Radwegs über einen vorübergehenden Zeitraum bewährt, kann das dauerhafte System – die Protected Bike Lane – verlegt werden. Temporäre Eingriffe in den Straßenverkehr müssen in der Signalfarbe gelb durchgeführt werden. Nach Akzeptanz und Entscheidung für eine dauerhafte Lösung, wird die gelbe Leitschwelle durch eine weiße Leitschwelle ersetzt.



PROTECTED BIKE LANE: Sicher und robust

Die Protected Bike Lane ist an ihren weißen Fußplatten oder der weißen Leitschwelle zu erkennen.

Ein permanent festgelegter Radweg fügt sich durch die Verwendung der weißen Leitschwelle oder durch den Einsatz der weißen Fußplatten optimal in das Straßenbild ein. Am sinnvollsten ist der Einsatz der weißen Radwege sobald die Nutzung des neuangelegten Fahrstreifens durch alle Verkehrsteilnehmer akzeptiert wird und somit das Radwegsystem als bewährt gilt.

Das flexible System: Modular und sicher

Laut dem „Nationalen Radverkehrsplan 3.0“ des BMDV soll Deutschland Fahrradland 2030 werden. Mit unserem Bike Lane System unterstützen wir Kommunen bei der Planung und Umsetzung ihre Radwege sicher und attraktiv zu gestalten.

① INSTALLATION:

Installation der gelben temporären Pop Up Bike Lane im Verkehrssystem.



② TESTPHASE:

Beobachten, wie Verkehrsteilnehmer den neuen Fahrradstreifen annehmen.



⑤ PLANUNG NEUER BIKE LANE:

Die gelbe Leitschwelle kann direkt nach dem Umbau zur festinstallierten Protected Bike Lane wieder für die Testphase einer neuen Pop Up Bike Lane eingesetzt werden.



④ MODULARES SYSTEM:

Sollte ein Leitboy durch einen Verkehrsunfall oder Vandalismus beschädigt werden, kann er einfach ausgetauscht werden. Auch das Labeln einzelner Leitboys durch das weiße Fahrrad-Icon (vgl. VZ 237) auf blauem Untergrund ist einfach ergänzbar.



③ FESTINSTALLATION:

Nach erfolgreicher Testphase kann die Pop Up in eine Protected Bike Lane umgewandelt werden. Die Leitboys der Pop Up Bike Lane sind direkt bei der Protected-Version einsetzbar.



Möglichkeit B:
Leitboys III mit
weißem Leitboyfuß



Möglichkeit A:
Leitboys III mit
weißer Leitschwelle





BAST
✓

TL
✓
Leit-
elemente

**NCHRP
350**
✓



Leitschwelle Einzelement - LN 60

Optimale Sichtbarkeit, liegestabil und einfach zu installieren

Die einzelnen Elemente der Leitschwelle, erhältlich in gelb oder weiß, werden durch einen äußerst stabilen Metallhaken miteinander verbunden. Das Anti-Rutsch-System (ARS) an der Unterseite der Leitschwelle sorgt für ausgezeichnete Haftung auf der Fahrbahn. Horizontale Leitschwellen müssen nicht auf der Fahrbahn verklebt oder verschraubt werden. Die seitlichen Führungsrillen – Kletterkanten – tragen dazu bei, dass die Schwelle beim Anfahren durch Berührung mit dem Autoreifen durch das Gewicht des Fahrzeuges fest auf die Fahrbahn gedrückt wird. Leitschwellen können mit Leitboys / Sichtzeichen verschiedener Größe und verschiedener Schraffierungen oder Leitboy-Pollern ausgerüstet werden.

- BAST-geprüft nach TL-Leitelemente nur in Kombination mit Leitboy III
- NCHRP 350 geprüft durch U.S. FHWA
- Weiß oder gelb
- Mit Kupplungshaken und Sicherungsschraube
- Seitliche Kletterkanten

- In Kurven verlegbar: 90° auf ca. 11 x 11 m
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Anti-Rutsch-System
- 8 auswechselbare Antirutschknoppen

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------|--------------------|------|----|
| 25581GE | Leitschwelle, gelb | ✓ | 50 |
| 25581WS | Leitschwelle, weiß | ✓ | 50 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------|
| 18,0 | 1000 * 270 * 90 | Recycling |



Zwei Lösungen – ein System
Die Wahl der richtigen Bike Lane

Checklist:
Prüfen Sie Ihre Bike Lane auf:
• Flexibilität
• Stabilität
• Sicherheit

Pop-Up Bike Lane
Flexibel und stabil

Protected Bike Lane
Sicher und robust

Bike Lane System
MOBILE UND FLEXIBLE RADWEGE



KOSTENLOSE BROSCHÜRE ANFORDERN:
trafficsafety.horizont.com/bikelane

Leitschwelle Endstück A - LN 61

mit Kupplungshaken

Das abgeschrägte Endstück A für Leitschwellen hat einen Kupplungshaken. Es besteht wie die Leitschwelle selbst aus Recyclingmaterial und ist mit dem Anti-Rutsch System ARS ausgestattet.

- **BAST-geprüft nach TL-Leitelemente**
- Weiß oder gelb
- Mit Kupplungshaken
- Seitliche Kletterkanten
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Anti-Rutsch-System

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-----------------|--|------|----|
| 255821GE | Leitschwelle, Endstück A, mit Kupplungshaken, gelb | ✓ | 1 |
| 255821WS | Leitschwelle, Endstück A, mit Kupplungshaken, weiß | ✓ | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------|
| 6,0 | 440 * 270 * 90 | Recycling |



Leitschwelle Endstück B - LN 62

mit Sicherungsschraube

Das abgeschrägte Endstück B für Leitschwellen enthält eine Sicherungsschraube. Es besteht wie die Leitschwelle selbst aus Recyclingmaterial und ist mit dem Anti-Rutsch System ARS ausgestattet.

- **BAST-geprüft nach TL-Leitelemente**
- Weiß oder gelb
- Mit Sicherungsschraube
- Seitliche Kletterkanten
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Anti-Rutsch-System

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-----------------|--|------|----|
| 255831GE | Leitschwelle, Endstück B, mit Sicherungsschraube, gelb | ✓ | 1 |
| 255831WS | Leitschwelle, Endstück B, mit Sicherungsschraube, weiß | ✓ | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------|
| 5,7 | 480 * 270 * 90 | Recycling |



Leuchtbügel - L 65

für Leitschwelle und Leitboy-Fuß L 54

Je Leitschwellen-Element ist ein Leuchtbügel zu verwenden, um noch mehr Sicherheit zu gewährleisten. Der Leuchtbügel, erhältlich in gelb oder weiß, mit 14 Reflektoren ist so konzipiert, dass er mit seiner extrem langen Seitenführung die Form der Leitschwelle in ihrem gesamten Verlauf nachzeichnet.

Die Kontur der Schwelle wird deutlich dargestellt. Das ist nachts besonders wichtig für Motorradfahrer, damit diese erkennen können, dass sich auf der Fahrbahn eine Erhebung befindet.

- **BAST-geprüft nach TL-Leitelemente**
- **Ein Leuchtbügel je Leitschwellen-Element**
- Weiß oder gelb
- Mit 14 weißen bzw. gelben Reflektoren
- Leuchtbügel einsteckbar
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------------|-------------------|------|-----|
| 25584 | Leuchtbügel, gelb | ✓ | 100 |
| 25584WEISS | Leuchtbügel, weiß | ✓ | 100 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,133 | 180 * 56 * 60 | Kunststoff |



Leitboys, Leitboy-Poller und Sichtzeichen mit flexiblem Adapter



Leitboy IV

Der Leitboy IV ist in Kombination mit dem Leitboy-Fuß L 54 für den Einsatz auf Autobahnen zugelassen.



MEHR AUF SEITE 62

Leitboy III

Der Leitboy III ist in Kombination mit der Leitschwelle für den Einsatz auf Autobahnen zugelassen.



MEHR AUF SEITE 62

Sichtzeichen

Das Sichtzeichen ist geprüft mit dem Leitboy-Fuß L49.



MEHR AUF SEITE 65

Leitboy V

Der Leitboy V ist ideal geeignet für individuelle Lösungen, wo keine Zulassung gefordert ist, z.B. im Ausland.

MEHR AUF SEITE 61

Leitboy-Poller

Der Leitboy-Poller ist ideal geeignet für den Einsatz in Parkhäusern, auf Parkplätzen und im Städtedesign als Orientierungs- und Führungshilfe.

MEHR AUF SEITE 61

Leitboy V - L102

- Extra groß (1030 mm)
- Mit flexiblem Gummifuß
- Verschraubter, auswechselbarer Fuß
- Reflexionsklasse RA 2
- Gewölbte Oberfläche, für bessere Sichtbarkeit auch im Kurvenbereich
- Auch mit Pfeilfolie lieferbar

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------|--|----|
| 25L102RL | rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | 10 |
| 25102RRL | rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2 | 10 |
| 256228 | linksweisend, Reflexionsklasse RA 2 | 10 |
| 256229 | rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2 | 10 |
| 25102ABWL | Abweiser, Reflexionsklasse RA 2 | 10 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Material |
|-----------------|---------------|-----------------------|------------|
| 2,2 | 1.030 * 220 | 750 * 187,5 | Kunststoff |



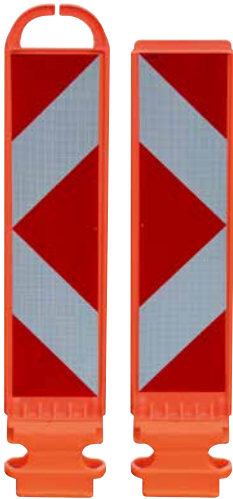
Leitboy Poller - L120

- Mit flexiblem Gummifuß
- Verschraubter, auswechselbarer Fuß
- Reflexionsklasse RA 2
- 2 weiße bzw. rote Folienstreifen

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 251203L | rot, weiße Folienstreifen, Reflexionsklasse RA 2 | 5 |
| 251205L | schwarz, weiße Folienstreifen, Reflexionsklasse RA 2 | 5 |
| 251207L | gelb, weiße Folienstreifen, Reflexionsklasse RA 2 | 5 |
| 251209L | blau, weiße Folienstreifen, Reflexionsklasse RA 2 | 5 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*Ø, mm | Maße / Folie, H, mm | Material |
|-----------------|---------------|---------------------|------------|
| 2,2 | 810 * 190 | 100 umlaufend | Kunststoff |





Leitboy III, L82

Mini-Bake, für den Einsatz auf der Leitschwelle empfohlen

Der Leitboy III von horizont zeigt 50% der Folienfläche einer Standardbake. Durch den stark ausgeprägten Folienschutzrand der horizont Leitboys werden Folienschädigungen auf ein Minimum reduziert. Eine ebene Foliensfläche erzielt beste Rückstrahlwerte und gewährleistet eine optimale Tag- und Nachtsichtbarkeit.

Mit der horizont Leitschwelle ist der Leitboy III von der BAST geprüft.

2 Führungsnuten und Rastnocken in der Einschubvorrichtung der Leitschwelle sichern den Leitboy fest in seiner Position. Er löst sich nicht, wenn er von einem Fahrzeug direkt überfahren wird (s. Prüfbericht der BAST), und richtet sich, dank flexiblem Gummifuß selbsttätig wieder auf. Die vollständige Warnwirkung und Verkehrsführung bleiben erhalten.

- Beim Einsatz auf Leitschwellen ist alle 10m ein Leitboy zu verwenden, empfohlen wird jedoch der Einsatz alle 5 m
- Das Folienmaß beträgt 50% einer Standard-Bake
- Mit flexiblem Gummifuß
- Verschraubter, auswechselbarer Fuß
- Reflexionsklasse RA 2
- Mit Folienschutzrand
- Hoch-schlagzäher Spezial Kunststoff
- Auch mit Schraffenfolie lieferbar

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------|--|------|----|
| 25619RLP | rechts- / linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25619RRP | rechts- / rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25608LP | linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25608RP | rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25619ABW | Abweiser, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25608RLPOG | rechts- / linksweisend, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25608RRPOG | rechts- / rechtsweisend, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25608LPOG | linksweisend, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25608RPOG | rechtsweisend, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25082ABWOGL | Abweiser, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |

| Griff | Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Material |
|------------|-----------------|----------------------|-----------------------|------------|
| mit Griff | 1,0 | 730 * 155 | 500 * 125 | Kunststoff |
| ohne Griff | 1,0 | 680 * 155 | 500 * 125 | Kunststoff |



Leitboy IV, L92

für den Einsatz auf dem Leitboy-Fuß L54 empfohlen

- Im Einsatz mit Fußplatte L 54 auch auf Autobahnen zugelassen
- Das Folienmaß beträgt 75% einer Standard-Bake
- Mit flexiblem Gummifuß
- Verschraubter, auswechselbarer Fuß
- Reflexionsklasse RA 2
- Mit Folienschutzrand
- Hoch-schlagzäher Spezial Kunststoff
- Auch mit Schraffenfolie lieferbar
- Auch in weiß lieferbar

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-----------|---|------|----|
| 25LN92RLP | rechts- / linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25609RRP | rechts- / rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25LN92LP | linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25LN92RP | rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |
| 25LN92ABW | Abweiser, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2 | ✓ | 10 |

Empfohlenes Zubehör

| | | | |
|----------|-----------------------|--|----|
| 255941GE | Leitboy-Fußplatte L54 | | 40 |
|----------|-----------------------|--|----|

| Gewicht ca., kg | Maße / Bake, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Material |
|-----------------|----------------------|-----------------------|------------|
| 2,1 | 990 * 235 | 750 * 187,5 | Kunststoff |



MEHR SICHERHEIT FÜR RADFAHRER!

„Ein System mit Zukunft. Baulich abgetrennte Radfahrstreifen ermöglichen mehr Sicherheit beim Radfahren auf Hauptstraßen.“



Leitboy-Fußplatte, L49

für Leitboy I bis III und Sichtzeichen

Die Leitboy-Fußplatten L49.5R und L49.7R eignen sich für die Leitboys I bis III von horizont sowie für Sichtzeichen. Reflektoren seitlich an der Fußplatte erhöhen die Sichtbarkeit. Die Befestigung am Boden erfolgt entweder über Schrauben oder Heißklebepads.

- Für Leitboy I bis III und Sichtzeichen
- Gelb oder schwarz
- Mit Spannbacken mit Reflektoren
- Zum Ankleben oder Anschrauben

- Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (766205) oder Heißklebepads (767200), siehe Seite 69

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------|----|
| 25497RL | gelb | 10 |
| 25495RL | schwarz | 10 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,2 | 174 * 120 * 24 | Kunststoff |



Leitboy-Fußplatte, L50

passend für sämtliche Leitboys und Poller

Vor allem für den stationären Einsatz eignen sich die Leitboy-Fußplatten L 50 und L50.II von horizont. Denn der Leitboy oder Poller wird mit vier Klemmschrauben fest auf der Fußplatte montiert. Diese Leitboy-Fußplatten sind so konzipiert, dass sie für alle Leitboys und Poller geeignet sind.

- Passend für sämtliche Leitboys und Poller
- Weiß oder gelb
- Mit vier Klemmschrauben

- Zum Anschrauben
- Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (766202), siehe Seite 69

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------|----|
| 2562221 | gelb | 7 |
| 25589 | weiß | 7 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 1,3 | 300 * 250 * 50 | Kunststoff |



Leitboy-Fußplatte, L54

geprüft für den Einsatz mit Leitboy IV

Die Leitboy-Fußplatte L54 von horizont überzeugt durch ihre robuste Ausführung. Im Einsatz mit dem Leitboy IV ist der Einsatz auch auf Autobahnen zulässig.

Das Anti-Rutsch-System gewährleistet eine hohe Standsicherheit und macht das Verkleben oder Verschrauben auf dem Untergrund unnötig. Auch weitere Leitboy- und Poller-Varianten mit flexiblem Gummiadapter lassen sich in die Fußplatte einsetzen.

Diese Leitboy-Fußplatte sollte immer mit zwei Leuchtbügeln ausgestattet werden.

- **Passend für sämtliche Leitboys und Poller**
- **Im Einsatz mit Leitboy IV auch auf Autobahnen zugelassen**
- Anti-Rutsch-System

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------------|---------|----|
| 255941GE | gelb | 40 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|--------------|-------------|-----|
| 25584 | Leuchtbügel | 100 |
|--------------|-------------|-----|

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|------------------|-----------|
| 14,0 | 1.000 * 270 * 90 | Recycling |



Sichtzeichen

horizont Sichtzeichen sind multifunktional einsetzbar. 2 zusätzliche Reflektoren und beidseitig angebrachte Reflexionsfolien erhöhen die Nachtsichtbarkeit.

- **BAST-geprüftes Sichtzeichen - vorübergehende Markierungen**
- Sichtzeichen orange
- Fußplatte gelb, mit Reflektoren
- Folie 40 / 40 mm, Reflexionsklasse 2
- Hochflexibler Kunststoff
- Zum Ankleben oder Anschrauben
- Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (Art.-Nr.: 766205), siehe Seite 69

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|-------------------------------------|----|
| 25L30 | Sichtzeichen orange, Fußplatte gelb | 10 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|---------------|-----------------|---|
| 766205 | Befestigungsset | 1 |
| 767200 | Heißklebepad | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,45 | 174 * 120 * 280 | Kunststoff |





Speed Stop

Merkliche Geschwindigkeitsreduzierung

Bei Befahrung reduziert der Speedstop mit 40 mm Höhe die Maximalgeschwindigkeit von Verkehrsteilnehmern merklich. Parkhäuser, Straßen und innerstädtische Bereiche lassen sich daher zuverlässig gegen zu schnelles Fahren absichern. Der Speedstop präsentiert sich in auffälligem gelb (bzw. weiß) und schwarz. Er ist bereits von weitem gut sichtbar und verfügt somit über Warncharakter. Nachts sorgen Reflektoren für eine gute Sichtbarkeit. Für eine erleichterte Montage sorgt ein vorgebohrtes Loch, welches eine bequeme Verdübelung des Produkts mit dem Untergrund erlaubt.

- Es wird eine Verlegung in 3er-Reihen empfohlen
- **ACHTUNG: Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz im Schwerlastverkehr geeignet!**
- Schwarz
- Reflektorteller weiß oder gelb
- Mit vier gelben Reflektoren „Katzenaugen“ im Reflektorteller
- Befestigung mittels 1 Boden-Befestigungsschraube je Element
- Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (Art.-Nr.: 766202, 766209 siehe Seite 69)

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|------------------------|----|
| 259382 | weißer Reflektorteller | 10 |
| 2562321 | gelber Reflektorteller | 10 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------|
| 1,2 | 230 * 45 | Recycling |



Car Stop

Anfahrswelle für Parkplätze

Der Car Stop ist eine Anfahrswelle zur frontalen Begrenzung auf Parkplätzen oder in Parkhäusern. Zusätzlich kann er auch als seitliche Parkplatzabgrenzung verwendet werden. Der Car Stop präsentiert sich in auffälligem gelb oder schwarz. In gelb ist er bereits von weitem gut sichtbar und verfügt somit über Warncharakter.

- **Zur Verwendung auf Parkplätzen**
- **Fördert punktgenaues Parken und optimiert die Ausnutzung des verfügbaren Platzes**
- **Schützt Gebäude und Fahrzeuge vor Rangierschäden**
- Schwarz oder gelb
- Befestigung mittels 2 Boden-Befestigungsschrauben je Element
- Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (Art.-Nr.: 766206 siehe Seite 69)

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------|----|
| 25623111 | schwarz | 1 |
| 2593471R | gelb | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|------------------|-----------|
| 6,4 | 1.000 * 120 * 60 | Recycling |

Bodenschwelle

Geschwindigkeitsreduzierung auf 10 km/h bzw. 20 km/h

Modulares System für 50 oder 60 mm hohe Bodenschwellen, in verschiedenen Farbkombinationen. Bei Befahrung reduziert sie die Maximalgeschwindigkeit von Verkehrsteilnehmern auf 10 km/h bzw. 20 km/h. Parkhäuser, Straßen und innerstädtische Bereiche lassen sich daher zuverlässig gegen zu schnelles Fahren absichern. Die Bodenschwelle präsentiert sich in auffälligem gelb und schwarz. Sie ist bereits von weitem gut sichtbar und verfügt somit über Warncharakter.

- 50 mm Höhe für 20 km/h
 - 60 mm Höhe für 10 km/h
 - **ACHTUNG: Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz im Schwerlastverkehr geeignet!**
 - Schwarz oder gelb
 - Mit vier Reflektoren
- Elemente lassen sich beliebig bis zur gewünschten Breite aneinanderreihen
 - Befestigung mittels 4 Boden-Befestigungsschrauben je Element
 - Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (Art.-Nr.: 766206, 766209 siehe Seite 69)

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------|---------------------|----|
| 25931N | schwarz, 60 mm Höhe | 1 |
| 25931N7 | gelb, 60 mm Höhe | 1 |
| 25931N50 | schwarz, 50 mm Höhe | 1 |
| 25931N750 | gelb, 50 mm Höhe | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| 25931N | 11,1 | 500 * 430 * 60 | Recycling |
| 25931N7 | 11,1 | 500 * 430 * 60 | Recycling |
| 25931N50 | 10,4 | 500 * 430 * 50 | Recycling |
| 25931N750 | 10,4 | 500 * 430 * 50 | Recycling |



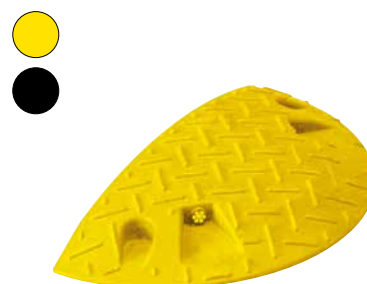
Endstück für Bodenschwelle

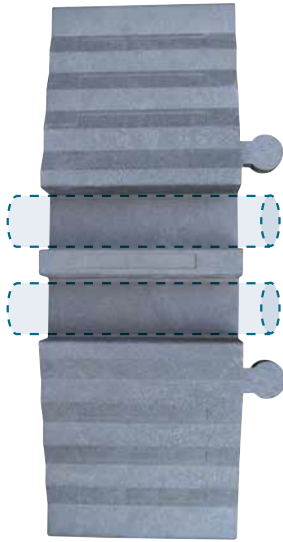
Geschwindigkeitsreduzierung auf 10 km/h bzw. 20 km/h

- 50mm Höhe für 20 km/h
 - 60mm Höhe für 10 km/h
 - **ACHTUNG: Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz im Schwerlastverkehr geeignet!**
 - Schwarz oder gelb
- Mit zwei Reflektoren
 - Befestigung mittels 2 Boden-Befestigungsschrauben je Element
 - Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (Art.-Nr.: 766206, 766209 siehe Seite 69)

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------|---------------------|----|
| 25932N | schwarz, 60 mm Höhe | 1 |
| 25932N7 | gelb, 60 mm Höhe | 1 |
| 25932N50 | schwarz, 50 mm Höhe | 1 |
| 25932N750 | gelb, 50 mm Höhe | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| 25932N | 3,5 | 215 * 430 * 60 | Recycling |
| 25932N7 | 3,5 | 215 * 430 * 60 | Recycling |
| 25932N50 | 3,0 | 215 * 430 * 50 | Recycling |
| 25932N750 | 3,0 | 215 * 430 * 50 | Recycling |





Schlauchbrücke

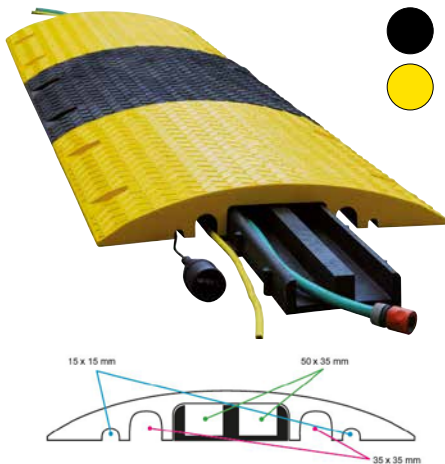
für Schläuche bis 3" (B-Schlauch)

Modulares System zum Schutz von freiliegenden Kabel-, Schlauch- oder Rohrleitungen, die in Baustellen oder im Einsatzfall überquert werden müssen.

- Bis max. Überfahrtgeschwindigkeit von 10 km/h
- Für Schläuche bis 3" (B-Schlauch) geeignet
- **ACHTUNG: Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz im Schwerlastverkehr geeignet!**
- Schwarz
- 2 gleich große Kanäle
- Kabelbrücke ist durch seitliche Rastnoppen am Einsatz gegen Verrutschen gesichert
- Elemente lassen sich beliebig bis zur gewünschten Breite aneinanderreihen
- Keine Befestigung notwendig

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|----------------|----|
| 25931N12 | Schlauchbrücke | 60 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material | Kabelkanäle, Anzahl, B*H |
|-----------------|-----------------|-----------|--------------------------|
| 15,0 | 835 * 300 * 80 | Recycling | 2 x, 92 * 70 |



Kabelbrücke

mit 6 unterschiedlich großen Kanälen

Modulares System zum Schutz von freiliegenden Kabel- und kleineren Schlauch- oder Rohrleitungen, die in Baustellen überquert werden müssen.

- Bis max. Überfahrtgeschwindigkeit von 10 km/h
- Max. Durchführungsgröße 50 x 35 mm
- **ACHTUNG: Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz im Schwerlastverkehr geeignet!**
- Schwarz oder gelb
- Mit Einsatz
- 6 unterschiedlich große Kanäle
- Strukturierte Oberfläche wirkt rutschhemmend
- Elemente lassen sich beliebig bis zur gewünschten Breite aneinanderreihen
- Keine Befestigung notwendig aufgrund des hohen Eigengewichtes

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|---------|----|
| 25931N11 | schwarz | 20 |
| 25931N11GELB | gelb | 20 |






| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material | Kabelkanäle, Anzahl, B*H |
|-----------------|-----------------|-----------|--|
| 29,4 | 800 * 600 * 80 | Recycling | 2 x, 15 * 15 2 x, 35 * 35 2 x, 50 * 35 |



Unser Service für Sie!

Zubehör und Ersatzteile

Wählen Sie aus der unten stehenden Tabelle die richtigen Zubehör und Ersatzteil-Artikel für die Produkte aus dem vorangehenden Kapitel.
Die von horizont empfohlenen Zubehör-Artikel finden Sie immer direkt am Produkt!

| Befestigungsmaterial | | | für Leitschwelle, Boden- und Tempeschwellen | | | | | | |
|---|--|--------|---|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Abbildung | Art.-Nr., Beschreibung | VE | Leit- schwelle, Seite 58 | Leitboy-Fuß L49, Sichtz. Seite 64 | Leitboy-Fuß L50, Seite 64 | Leitboy-Fuß L54, Seite 65 | Boden- schwelle, Seite 67 | Speed Stop, Seite 66 | Car Stop, Seite 66 |
|  | 766202 2 Schrauben 10*140 mm, Scheiben / Dübel Schlüsselweite 17 | 1 Btl. | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
|  | 766205 2 Schrauben 8*140 mm, Scheiben / Dübel Schlüsselweite 13 | 1 Btl. | | ✓ | | | | | |
|  | 766206 2 Schrauben 10*110 mm, Scheiben / Dübel Schlüsselweite 17 | 1 Btl. | | | | | ✓ | | ✓ |
|  | 766209 2 Schrauben 10*160 mm, Scheiben (ohne Dübel zu verschrauben) Schlüsselweite 18 | 1 Btl. | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
|  | 767200 Heißklebepad | 1 | | ✓ | | | | | |



VERTRIEBSLEITER TRAFFIC SAFETY

KAI OBERLIES

Kai verbringt in seiner Freizeit möglichst viel Zeit mit seiner Familie und seinen Freunden. Zudem geht er regelmäßig Laufen, Fahrrad und Motorrad fahren.

04

Verkehrsführendes Licht, Lauflichtanlagen, Blitz- & Warnleuchten

LAUFLICHTANLAGEN 72

TopLED Synchro 72

LED-Lauflichtanlage RS 2000 PLUS 72

BLITZHÖHEN IM VERGLEICH 74-75

BLITZLEUCHTEN 76-88

FlashMax Stack 76

Euro-Blitz compact 78

Euro-Blitz compact Synchron 79

Euro-Blitz LED 80

Euro-Synchron LED 81

Tele-Blitz LED 82

Tele-Synchron LED 83

LEITKEGELLEUCHTEN 84-87

Optima Blitz LED 84

ConeFix 84

Klapp-Bake LED-Flash 87

StreetFlash 88

LADE- UND TRANSPORTBOXEN 90

ZUBEHÖR FÜR BLITZLEUCHTEN 91



TopLED Synchro

Kabellose 5-fach-Verkehrsführungslichtanlage

Die TopLED Synchro ist eine leistungsstarke, funkgesteuerte Warnleuchte mit einer automatischen, sich selbst synchronisierenden Steuerung. Werden die Leuchten in einer Reihe aufgestellt, formen sie ein Laufficht oder Aufbaulicht, um Fahrzeuge sicher an Gefahrenstellen vorbei zu führen.

- **Einsetzbar als Lauffichtanlage**
- **Einsetzbar als Warnleuchte auf Baken**
- **Unbegrenzt erweiterbar**
- Selbst-synchronisierend
- Laufficht, Aufbaulicht (Führung) oder synchron (Sperrung)
- Nachtabsenkung
- Hinterlegtes Dauerlicht
- Wechselblinklicht: 2-3-2
- Nacht- oder Tag-Nacht-Betrieb
- Einsatzgebiet vom Sender (D-Frankfurt) ca. 2000 km
- Halterung Secura Uni 52
- Lieferung mit Fernbedienung (98268P)
- Lieferung ohne Baken und Fußplatten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|---|-------|
| 21132 | TopLED Synchro 5er Anlage, bestehend aus: 5 TopLED Synchro Einzel-leuchten, 1 Inbusschlüssel, 1 Stiftschlüssel, 1 Fernbedienung | 1 Set |

| Gewicht, kg | Blitzrate / min. | Betriebsdauer, Tage (Laufficht 5er Anlage), je 1 * 50 Ah |
|-------------|------------------|--|
| 4,0 | 60 | 58 |



TopLED Synchro

Einzelleuchte

- **Einsetzbar als Erweiterungsleuchte für TopLED Synchro Verkehrsführungslichtanlage**
- **Unbegrenzt erweiterbar**
- Selbst-synchronisierend
- Laufficht oder synchron (Sperrung)
- Nachtabsenkung
- Hinterlegtes Dauerlicht
- Wechselblinklicht: 2-3-2
- Nacht- oder Tag-Nacht-Betrieb
- Einsatzgebiet vom Sender (D-Frankfurt) ca. 2000 km
- Halterung Secura Uni 52
- Lieferung ohne Baken und Fußplatten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|--|----|
| 21131 | TopLED Synchro Einzelleuchte bestehend aus: 1 TopLED Synchro Einzelleuchte, 1 Inbusschlüssel, 1 Stiftschlüssel | 1 |

| Gewicht, kg | Blitzrate / min. | Betriebsdauer, Tage (Laufficht 5er Anlage), je 1 * 50 Ah |
|-------------|------------------|--|
| 0,8 | 60 | 58 |



RS 2000 PLUS LED Lauffichtanlage

Steuerscheinwerfer mit zusätzlichem Akkukabel!

RS 2000 LED Richtstrahler für Lauffichtanlage mit 5 m Akkukabel mit 15 m Verbindungskabel.

- **Beliebig zusammenstellbar, von 1 – 10 Leuchten**
- **Sie benötigen 1 Steuerrichtstrahler und 1 bis 9 Zusatz-Richtstrahler**
- Nacht- oder Tag- und Nachtbetrieb
- Spannungsversorgung über einen 12 V- Akku (Zubehör), der an den Steuerrichtstrahler angeschlossen wird
- Die Programme werden über den DIL-Schalter 2 im inneren der Leuchte gewechselt

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|---|----|
| 20900 | Steuer-Richtstrahler mit 5 m Spannungsleitung und Akkuklemmen | 1 |
| 20901 | Zusatz-Richtstrahler mit 15 m Steuer- / Spannungsleitung | 1 |

| Gewicht pro Strahler, kg | Blitzrate / min. | Betriebsdauer, Tage (Laufficht 5er Anlage), 1 * 180 Ah |
|--------------------------|------------------|--|
| 1,5 | 60 | 16 |

LAUFLICHTANLAGEN

*„Stromsparend dank neuester LED-Technik.
Wahlweise funkgesteuert oder kabelgebunden.“*



Blitzhöhen im Vergleich

Optimale Sichthöhe für Autofahrer



FlashMax Stack

Die ideale Lösung für die Schnellabsicherung der Polizei und Feuerwehr. Seine Stapelbarkeit macht ihn zum praktischen Helfer.



MEHR AUF SEITE 76

Euro-Blitz compact LED

Für Situationen, in denen es schnell gehen muss. Kein Betätigen eines Schalters > Aufklappen, blitzt, fertig!



MEHR AUF SEITE 78

Euro-Blitz LED

Er hat eine besonders hohe Standfestigkeit und ist optimal für den Einsatz auf Leitkegeln geeignet. Viele Feuerwehren in Deutschland nutzen ihn bereits.



MEHR AUF SEITE 80



Tele-Blitz LED

Er kombiniert Zuverlässigkeit des Euro-Blitz mit der optimalen Sichthöhe für Autofahrer. Mit einem Meter Blitzhöhe ist der Tele-Blitz nicht zu übersehen.



MEHR AUF SEITE 82



Optima-Blitz LED

Der Optima-Blitz LED überzeugt im bewährten kompakten Gehäuse und ist ein praktischer Helfer am Einsatzort.

MEHR AUF SEITE 84



BAST ✓

TL ✓
Warnleuchten

WL4 ✓
TL-Warnleuchten

L8M / L8L ✓
EN 12352

FlashMax Stack

Kleine Klappbake mit integriertem stapelbarem Fuß

Ausführung mit stabilem Edelstahlfuß und Kunststoffstapelschienen. Durch den neuen Fuß ist eine sichere Stapelbarkeit bei mehreren FlashMax Leuchten übereinander gewährleistet. Zusätzliche Anti-Rutsch-Noppen bieten einen sicheren, festen Stand auch auf glatten Flächen bzw. erhöhen nochmals die Stand-sicherheit bei vorbeifahrenden Fahrzeugen. Reflektoren an der Seite des Fußes erhöhen bei Nacht zusätz-lich die Sichtbarkeit.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten (WL4) entspricht EN12352, Klasse L8M/L8L**
- **Äußerst robuster Klappmechanismus mit zwei Gelenken**
- **Optimale Nachtsichtbarkeit durch beidseitige rot/weiße, horizontale RA 2C Folie**
- **Zusätzliches „Notstrom-Batteriefach“ für 9 V 6LR61 Block**
- **Seitliche Reflektoren auf dem stapelbarem Fuß**

- Hinterlegtes Dauerlicht
- Mit Folienschutzrand
- Durch Antritschsystem sehr gute Standsicherheit – trotz geringen Gewichts von nur 6 kg!
- Ergonomisch geformter Tragegriff an Bake
- Betrieb mit vier Batterien LR14 (Babyzelle)
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------|---------------------------------|------|----|
| 2562242QUER | FlashMax Stack | ✓ | 1 |
| 2562245 | FlashMax Stack „Polizei-Design“ | ✓ | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Folienreflexionsklasse | Material | Blitzrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz), 4 * Baby LR 14 |
|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------|--|
| 6,0 | 710 * 215 | 300 * 187,5 | RA 2 C | Kunststoff, Recycling | 69 | 160 |

Ausführung **mit Recycling-Fuß** weiterhin erhältlich:
FlashMax (2562241QUER), FlashMax „Polizei-Design“ (2562246)



BAST ✓

TL ✓
Warnleuchten

WL4 ✓
TL-Warnleuchten

L8M / L8L ✓
EN 12352

FlashMax Stack Synchro

Lauffichtanlage, selbstsynchronisierend, stapelbar

Ausführung wie FlashMax Stack, jedoch mit selbstsynchronisierender Lauffichtanlage beim Einschalten (binnen 10 Sekunden) für sichere Verkehrsführung an Einsatzstellen.

Eine Verkehrslenkung durch die Feuerwehren ist nicht in allen Bundesländern zugelassen.

- Synchronisation durch integrierte Funkmodule
- Anders als bei herkömmlicher Infrarottechnik können die Geräte zur Synchronisation beliebig aufgestellt werden und sind damit sofort einsatzbereit
- Jeder FlashMax Synchro kann auch als Einzelgerät verwendet werden

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-----------------|---|------|----|
| 2562242SYNCHRON | FlashMax Stack Synchro | ✓ | 1 |
| 2562245SYNCHRON | FlashMax Stack Synchro „Polizei-Design“ | ✓ | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B, mm | Maße / Folie, L*B, mm | Folienreflexionsklasse | Material | Blitzrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz), 4 * Baby LR 14 |
|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------|--|
| 6,0 | 710 * 215 | 300 * 187,5 | RA 2 C | Kunststoff, Recycling | 69 | 160 |

Ausführung **mit Recycling-Fuß** weiterhin erhältlich:
FlashMax Synchro (2562241SYNCHRON), FlashMax Synchro „Polizei-Design“ (2562246SYNCHRON)

BEIM ABSICHERN ZÄHLT JEDE SEKUNDE!

„Als Polizeibeamte achten wir neben Qualität und Langlebigkeit auch auf die praktische Handhabung im täglichen Einsatz – hier punktet der FlashMax Stack!“





BAST
✓

**KBA
EMV**
✓

**L8M /
L8L**
✓
EN 12352

WL4
✓
TL-Warnleuchten

Euro-Blitz compact LED

Die Kompaktklasse

Der Euro-Blitz compact von horizont sichert in LED-Technologie Einsatzstellen auf Straßen besonders schnell und sicher ab.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **L8M/L8L, WL 4**
- Automatisches EIN- und AUSSchalten durch Auf- oder Zuklappen der Standbügel
- Stand- und rutschfest durch besonders große Standfläche
- Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff
- Hinterlegtes Dauerlicht
- Inkl. Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale
- Akku-Version; automatische Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz
- Akku-Version; Nachladung / Ladeerhaltung im Fahrzeug mit Ladekabel am Bordnetz möglich
- Akku-Version; automatische Ladung im Transportlader über an der Gehäuseaußenseite angebrachte Kontakte
- Akku-Version; inkl. Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------|--|------|----|
| 21212NEU | zweiseitig, gelb, Batterieversion | ✓ | 1 |
| 21222NEU | zweiseitig, gelb, Akkuversion für Transportlader oder Netzteil (nicht inkl.) | ✓ | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|----------|---|---|
| 21225 | Transportlader mit Anschlusskabel, als Einzel-Transportlader oder im Set mit Erweiterungsboxen (21226) zu verwenden | 1 |
| 21226 | Einzel-Transportlader mit Verbindungskabel, einzeln oder als Erweiterungsbox für 2–6 Ladungseinheiten zu verwenden | 1 |
| 21227 | Transportbox, ohne Ladefunktion | 1 |
| 84706 | Griff, zur Transportsicherung von Einzel-Transportladern | 1 |
| 84265 | Steckernetzteil 230 V / 1,5 A | 1 |
| 926033VP | Kfz-Ladekabel 12 / 24 V | 1 |
| 251031 | Akku 6 V / 4,5 Ah | 1 |
| 94402 | Leitkegeladapter für 500 und 750 mm Leitkegel | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) | | | |
|----------|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|
| | | | | 1 * 7 Ah | 1 * 9 Ah | 1 * 20 Ah | 1 * 50 Ah |
| 21212NEU | 1,5 | 185 * 90 * 345 | 60 | 74 | 96 | 200 | 265 |
| 21222NEU | 2,8 | 185 * 90 * 345 | 60 | – | – | – | 50 |



Ladebox- und / oder Transportbox

Für bis zu 6 Euro-Blitz compact

- Für den Transport von 1 bis 6 Leuchten aller Euro-Blitz compact Varianten
- Für die Ladung von 1 bis 6 Akku-Leuchten; Euro-Blitz compact LED / Euro-Blitz compact LED Synchron
- Nachladung / Ladeerhaltung im Fahrzeug mit Ladekabel am Bordnetz möglich
- Lädt Akku-Leuchten über die am Gehäuseoberteil angebrachten Kontakte
- Kombinieren Sie die Lade- und Transportboxen nach Belieben, um sie an Ihre individuellen Platzverhältnisse anzupassen
- Von einer Box über 2, 3, 4 bis zu max. 6, längs, quer oder in L-Form – alles ist möglich!
- Der Platzbedarf einer 4-er Box beträgt weniger als 0,09 m²!
- Leuchten nicht im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|----|
| 21225 | Transportlader mit Anschlusskabel, als Einzel-Transportlader oder im Set mit Erweiterungsboxen (21226) zu verwenden | 1 |
| 21226 | Einzel-Transportlader mit Verbindungskabel, einzeln oder als Erweiterungsbox für 2–6 Ladungseinheiten zu verwenden | 1 |
| 21227 | Transportbox, ohne Ladefunktion | 1 |
| 84706 | Griff, zur Transportsicherung von Einzel-Transportladern | 1 |

Euro-Blitz compact Synchron LED

Kompakte, mobile LED-Führungslichtanlage

Der Euro-Blitz compact Synchron von horizont sichert in LED-Technologie Einsatzstellen auf Straßen besonders schnell und sicher ab. Mit dieser Entwicklung von horizont können Sie blitzschnell eine einsatzbereite Führungslichtanlage installieren. Für die Synchronisierung der Blitzleuchten kommt neueste Funktechnologie zum Einsatz

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **L8M/L8L, WL 4**
- **Mit neuester Funk-Technologie**
- Führungslichtanlage, selbstsynchronisierend beim Einschalten, über integrierte Funkmodule
- Anders als bei herkömmlicher Infrarottechnik können die Geräte zur Synchronisation beliebig aufgestellt werden.
- Automatisches EIN- und AUSschalten durch Auf- oder Zuklappen der Standbügel
- Stand- und rutschfest durch besonders große Standfläche
- Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff
- Hinterlegtes Dauerlicht
- inkl. Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale
- Akku-Version; automatische Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz
- Akku-Version; Nachladung und Ladeerhaltung im Fahrzeug mit Ladekabel am Bordnetz möglich
- Akku-Version; automatische Ladung im Transportlader über an der Gehäuseaußenseite angebrachte Kontakte
- Jeder Euro-Blitz compact Synchro kann auch als Einzelgerät verwendet werden
- Akkuversion inkl. Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten




| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------|---|------|----|
| 21223NEU | einseitig, gelb, Batterieversion | ✓ | 1 |
| 21224NEU | einseitig, gelb, Akkuversion für Transportlader oder Netzteil (nicht inkl.) | ✓ | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | | |
|----------|---|--|---|
| 21225 | Transportlader mit Anschlusskabel, als Einzel-Transportlader oder im Set mit Erweiterungsboxen (21226) zu verwenden | | 1 |
| 21226 | Einzel-Transportlader mit Verbindungskabel, einzeln oder als Erweiterungsbox für 2–6 Ladungseinheiten zu verwenden | | 1 |
| 21227 | Transportbox, ohne Ladefunktion | | 1 |
| 84706 | Griff, zur Transportsicherung von Einzel-Transportladern | | 1 |
| 84265 | Steckernetzteil 230 V / 1,5 A | | 1 |
| 926033VP | Kfz-Ladekabel 12 / 24 V | | 1 |
| 251031 | Akku 6 V / 4,5 Ah | | 1 |
| 94402 | Leitkegeladapter für 500 und 750 mm Leitkegel | | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) | | | | |
|----------|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | | 1 * 7 Ah | 1 * 9 Ah | 1 * 20 Ah | 1 * 50 Ah | 1 * 4,5 Ah Akku |
| 21223NEU | 1,5 | 185 * 90 * 345 | 69 | 100 | 150 | 250 | 480 | – |
| 21224NEU | 2,8 | 185 * 90 * 345 | 69 | – | – | – | – | 90 |

 **IM EINSATZ:** Die Klappbake Synchro
www.horizont.com/ytEuroblitzCompact
www.horizont.com/ytSynchroFamilie



Euro-Blitz compact LED sicher verstaut im Einsatzfahrzeug



Euro-Blitz LED

Euro-Blitz in LED-Technologie

Der Euro-Blitz LED von horizont sichert in LED-Technologie Einsatzstellen auf Straßen sehr gut sichtbar und sicher ab.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **L8M/L8L, WL 4**
- Foliengeschützte Wippschalter
- Stand- und rutschfest durch ausklappbare Füße
- Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff
- Zuschaltbares Dauerlicht
- Inkl. Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale
- Akku-Version; automatische Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz
- Akku-Version; Nachladung und Ladeerhaltung im Fahrzeug mit Ladekabel am Bordnetz möglich
- Akku-Version; automatische Ladung im Transportlader über an der Gehäuseaußenseite angebrachte Kontakte
- Inkl. Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------------|--|------|----|
| 208802LED | zweiseitig, gelb, Batterieversion | ✓ | 1 |
| 209742ALED | zweiseitig, gelb, Akkuversion für Transportlader oder Netzteil (nicht inkl.) | ✓ | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-----------------|--|---|
| 84265 | Steckernetzteil 230 V / 1,5 A | 1 |
| 926033VP | Kfz-Ladekabel 12 / 24 V | 1 |
| 20975 | Transportlader für Euro-Blitz / Euro-Synchron Akku-Varianten | 1 |
| 211074 | Lade- / Transportbox für bis zu 4 Euro-Blitz LED / Euro-Synchron LED | 1 |
| 94402 | Leitkegeladapter für 500 und 750 mm Leitkegel | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | | 4 * 7 Ah | 4 * 9 Ah | 4 * 20 Ah | 4 * 50 Ah | 1 * 4,5 Ah Akku |
| 208802LED | 1,5 | 140 * 150 * 380 | 60 | 200 | 250 | 700 | 1.250 | – |
| 209742ALED | 2,8 | 140 * 150 * 380 | 60 | – | – | – | – | 50 |



Der Euro-Blitz LED wird inklusive Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale geliefert.

Euro-Synchron LED

Mobile LED-Führungslichtanlage

Der Euro-Synchron LED von horizont sichert in LED-Technologie Einsatzstellen sehr gut sichtbar und sicher ab. Mit dieser Entwicklung von horizont können Sie blitzschnell eine einsatzbereite Führungslichtanlage installieren.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **L8M/L8L, WL 4**
- Foliengeschützter Wippschalter
- Stand- und rutschfest durch ausklappbare Füße
- Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff
- Zuschaltbares Dauerlicht
- Inkl. Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale
- Automatische Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz
- Nachladung und Ladeerhaltung im Fahrzeug mit Ladekabel am Bordnetz möglich
- Automatische Ladung im Transportlader über an der Gehäuseaußenseite angebrachte Kontakte
- Jeder Euro-Synchron LED kann auch als Einzelgerät verwendet werden
- Inkl. Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|---------------------|---|------|----|
| 208831ATLED | einseitig, gelb, Akkuversion für Transportlader oder Netzteil (nicht inkl.) | ✓ | 1 |
| Empfohlenes Zubehör | | | |
| 84265 | Steckernetzteil 230 V / 1,5 A | | 1 |
| 926033VP | Kfz-Ladekabel 12 / 24 V | | 1 |
| 20975 | Transportlader für Euro-Blitz / Euro-Synchron Akku-Varianten | | 1 |
| 211074 | Lade- / Transportbox für bis zu 4 Euro-Blitz LED / Euro-Synchron LED | | 1 |
| 94402 | Leitkegeladapter für 500 und 750 mm Leitkegel | | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) - 1 * 4,5 Ah Akku |
|-------------|-----------------|------------------|--|
| 2,8 | 140 * 150 * 380 | 69 | 90 |





BAST
✓

**KBA
EMV**
✓

**L8M /
L8L**
EN 12352

WL4
TL-Warn-
leuchten

Tele-Blitz LED

LED-Blitzleuchte auf Augenhöhe

Der Tele-Blitz LED von horizont sichert in LED-Technologie Einsatzstellen auf Straßen weithin sichtbar und sicher ab. Der Tele-Blitz LED blitzt wahlweise in Bodennähe oder aber besonders gut sichtbar auf Augenhöhe des Autofahrers in gut 1m Höhe.

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- L8M/L8L, WL 4
- Ausziehbar auf 1m Blitzhöhe
- Stabile Teleskopstange
- Rot/weiße Färbung der Teleskopstange schafft zusätzliche Warnwirkung
- Foliengeschützter Wippschalter
- Stand- und rutschfest durch ausklapp- und ausziehbare Füße
- Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff
- Zuschaltbares Dauerlicht
- Akku-Version; automatische Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz
- Akku-Version; Nachladung und Ladeerhaltung im Fahrzeug mit Ladekabel am Bordnetz möglich
- Akku-Version; automatische Ladung im Transportlader über an der Gehäuseaußenseite angebrachte Kontakte
- Akkuversion inkl. 2 x Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|--------------------|--|------|----|
| 208502LED | zweiseitig, gelb, Batterieversion | ✓ | 1 |
| 208512ATLED | zweiseitig, gelb, Akkuversion für Transportlader oder Netzteil (nicht inkl.) | ✓ | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-----------------|--|---|
| 84265 | Steckernetzteil 230 V / 1,5 A | 1 |
| 926033VP | Kfz-Ladekabel 12 / 24 V | 1 |
| 21135 | Lade- / Transportbox für bis zu 2 Tele-Blitz LED / Tele-Synchron LED | 1 |
| 21128 | Lade- / Transportbox für bis zu 4 Tele-Blitz LED / Tele-Synchron LED | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Maße, Teleskop, H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) | | | | |
|--------------------|-------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | | | 4 * 7 Ah | 4 * 9 Ah | 4 * 20 Ah | 4 * 50 Ah | 2 * 4,5 Ah Akku |
| 208502LED | 2,1 | 210 * 150 * 465 | 1.100 | 60 | 250 | 300 | 700 | 1.250 | – |
| 208512ATLED | 3,8 | 210 * 150 * 465 | 1.100 | 60 | – | – | – | – | 100 |



Tele-Synchron LED

Mobile LED-Führungslichtanlage auf Augenhöhe

Der Tele-Synchron LED von horizont sichert in LED-Technologie Einsatzstellen auf Straßen weithin sichtbar und sicher ab. Der Tele-Synchron blitzt wahlweise in Bodennähe oder aber besonders gut sichtbar auf Augenhöhe des Autofahrers in gut 1m Höhe. Mit dieser Entwicklung von horizont können Sie blitzschnell eine einsatzbereite Führungslichtanlage installieren.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **L8M/L8L, WL 4**
- **Mit neuester Funk-Technologie**
- Führungslichtanlage, selbstsynchronisierend beim Einschalten, über integrierte Funkmodule
- Anders als bei herkömmlicher Infrarottechnik können die Geräte zur Synchronisation beliebig aufgestellt werden.
- Ausziehbar auf 1m Blitzhöhe
- Stabile Teleskopstange
- Rot/weiße Färbung der Teleskopstange schafft zusätzliche Warnwirkung
- Foliengeschützter Wippschalter
- Stand- und rutschfest durch ausklapp- und ausziehbare Füße
- Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff
- Zuschaltbares Dauerlicht
- Akku-Version; automatische Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz
- Akku-Version; Nachladung und Ladeerhaltung im Fahrzeug mit Ladekabel am Bordnetz möglich
- Akku-Version; automatische Ladung im Transportlader über an der Gehäuseaußenseite angebrachte Kontakte
- Jeder Tele-Synchron LED kann auch als Einzelgerät verwendet werden
- Akkuversion inkl. 2 x Blei-Gel-Akku 6 V/ 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------------|---|------|----|
| 20852LED | einseitig, gelb, Batterieversion | ✓ | 1 |
| 20853ATLED | einseitig, gelb, Akkuversion für Transportlader oder Netzteil (nicht inkl.) | ✓ | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-----------------|--|---|
| 84265 | Steckernetzteil 230 V / 1,5 A | 1 |
| 926033VP | Kfz-Ladekabel 12 / 24 V | 1 |
| 21135 | Lade- / Transportbox für bis zu 2 Tele-Blitz LED / Tele-Synchron LED | 1 |
| 21128 | Lade- / Transportbox für bis zu 4 Tele-Blitz LED / Tele-Synchron LED | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Maße, Teleskop, H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | | | 4 * 7 Ah | 4 * 9 Ah | 4 * 20 Ah | 4 * 50 Ah | 2 * 4,5 Ah Akku |
| 20852LED | 2,1 | 210 * 150 * 465 | 1.100 | 69 | 500 | 600 | 1.400 | 2.700 | — |
| 20853ATLED | 3,8 | 210 * 150 * 465 | 1.100 | 69 | — | — | — | — | 180 |



IM EINSATZ: Die Klappbake Synchro

- ✓ www.horizont.com/ytTeleSynchro
- ✓ www.horizont.com/ytSynchroFamilie



Optima-Blitz LED

Modernste LED-Technik für Tag- und Nachtbetrieb

Der neue Optima-Blitz LED hat das bewährte, schlagfeste Gehäuse der legendären Optima Warnleuchte erhalten und damit deren robuste, stabile und praxisbewährte Qualität „Made in Germany“.

- Geringer Stromverbrauch
- Wippschalter vorne oder innenliegender Schalter
- Dämmerungsautomatik und Nachtabstimmung
- Betrieb bei Tag und Nacht möglich
- Hinterlegtes Dauerlicht bei Nacht
- Inkl. Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|------------|--|----|
| 20752KLED | einseitig, gelb, mit Wippschalter, Batterieversion | 1 |
| 20752KLED | zweiseitig, gelb, mit Wippschalter, Batterieversion | 1 |
| 20886LEDOH | einseitig, gelb, innenliegender Schalter (Bedienung mit Secura-Schlüssel), Batterieversion | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|------------|---|--------|
| 20104-10VP | Secura-Schlüssel | 1 Btl. |
| 20147 | Secura 52 Halterung | 1 Btl. |
| 94402 | Leitkegeladapter für 500 und 750 mm Leitkegel | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blink) 2 * 20 Ah | |
|-------------|-----------------|------------------|------------------------------------|-----|
| 1,0 | 120 * 190 * 335 | 60 | 340 | 430 |



ConeFix, LED Leitkegel Leuchte

Schaltet sich automatisch beim Aufsetzen auf den Leitkegel (min. 500 mm) ein

Das UPGRADE zu Ihren Leitkegeln! Entwickelt zur Absicherung bei schlechten Sichtverhältnissen oder bei Nacht, erhöht diese Leuchte die Sichtbarkeit und damit Ihre Sicherheit.

Durch einfaches Aufsetzen auf Ihren Leitkegel wird die Leuchte per Kontakt aktiviert und gibt ein gleichmäßiges LED Blinklicht ab, welches heranführende Fahrzeuge auf die nahende Gefahrensituation aufmerksam macht. Betrieben wird diese LED-Leuchte mit einer handelsüblichen 4R25 6-Volt Blockbatterie.

- **Automatisches An- und Ausschalten durch Aufsetzen oder Abnehmen der Lampe**
- Betrieben mit 1 x 4 R25 6-V Blockbatterie
- Linsendurchmesser: 180mm
- Gehäusefarbe: Rot
- LED- und Linsenfarbe: Verkehrsgelb

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--------------------------------|----|
| 20892 | ConeFix, LED Leitkegel Leuchte | 10 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blink) | | |
|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|----------|-----------|
| | | | 1 * 7 Ah | 1 * 9 Ah | 1 * 20 Ah |
| 0,46 | 225 * 190 * 190 | 60 | 340 | 430 | 970 |



ConeFix, LED Leitkegel Leuchte Synchro

Schaltet sich automatisch beim Aufsetzen auf den Leitkegel (min. 500 mm) ein

Via Funk synchronisieren sich diese Leuchten automatisch! Kein zusätzlicher Schalter, keine zusätzliche Nummerierung nötig! Die Leuchte, welche zuerst eingeschaltet / aufgesetzt wird, ist automatisch die Nummer eins usw.

NICHT im Arbeitsstellenbereich (Baustellenbereich) in Deutschland zulässig!

- **Automatisches An- und Ausschalten durch Aufsetzen oder Abnehmen der Lampe**
- Betrieben mit 1 x 4 R25 6-V Blockbatterie
- Linsendurchmesser: 180mm
- Gehäusefarbe: Rot
- LED- und Linsenfarbe: Verkehrsgelb

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 20892SYN | ConeFix, LED Leitkegel Leuchte SYNCHRO | 10 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blink) | | |
|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|----------|-----------|
| | | | 1 * 7 Ah | 1 * 9 Ah | 1 * 20 Ah |
| 0,62 | 225 * 190 * 190 | 60 | 340 | 430 | 970 |



SICHTBARKEIT BEI SCHLECHTEN BEDINGUNGEN

*„Bei schlechten Sichtverhältnissen muss die Arbeits-
stelle besonders sorgfältig abgesichert werden.“*



WL4
TL-Warnleuchten

in Vorbereitung

Leitkegel-LED-Blitzlichtstrahler, inkl. Versorgungsteil

Für Leitkegel von 750 mm Höhe, Richtstrahler nach WL4

Neue, leistungsstarke LED-Leitkegel-Blitz-Leuchte nach WL4, BAST-Prüfung in Vorbereitung. Zur einfachen und schnellen Montage auf handelsüblichen 750mm TL-Leitkegeln. Versorgungsteil im Leitkegel für 4 Blockbatterien (4R25) bzw. mit 2 x 6V 4,5Ah Akkus über stabiles Standrohr mit dem Leuchtenkörper verbunden. Schnelle Fixierung über Flügelmutter. Hohe Standfestigkeit. Einfacher Batteriewechsel durch „Clip-Öffner“. Anzeige am Leuchtenkörper: grün, Wechsel auf rot, wenn die Lichtwerte aufgrund zu niedriger Ladung/Kapazität nicht mehr erreicht werden. Restlaufzeit danach, bei Schaltung auf rot, noch ca. 16 Stunden. Ladebuchse und Ladekontrollleuchte am Versorgungsteil.

- zur Verwendung mit Leitkegeln von 750mm Höhe
- einfache Montage durch Stecksystem
- Hohe Standfestigkeit, da der Batteriekasten auf dem Boden innerhalb des Leitkegels steht.
- Laufzeitanzeige am Richtstrahler (grün/rot)
- Kippschalter
- Ladekontrollanzeige (bei Akku-Version) am Versorgungsteil
- einseitige und zweiseitige Versionen erhältlich
- Leitkegel NICHT im Lieferumfang enthalten
- Batterien NICHT im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-------------------|--|----|
| 21317LED | Leitkegel LED-Blitzlichtstrahler einseitig, bestehend aus: - LED-Blitzlichtstrahler Ø 180mm (21953LED) - Versorgungsteil 250mm für 4 Blockbatterien (21947) | 1 |
| 213172LED | wie 21317LED, jedoch mit zweiseitigem Lichtaustritt | 1 |
| 21319ALED | Leitkegel LED-Blitzlichtstrahler einseitig bestehend aus: - LED-Blitzlichtstrahler Ø 180mm (21953LED) - Versorgungsteil 750mm inkl. 2 Akku 6V 4,5Ah (21971A) | |
| 213192ALED | wie 21319ALED, jedoch mit zweiseitigem Lichtaustritt | |

Empfohlenes Zubehör

84265 Steckernetzteil 230V / 1,5 Ah

voraussichtlich ab
Oktober 2025 verfügbar



WL4
TL-Warnleuchten

in Vorbereitung

Leitkegel-Blitz-Stab

Für Leitkegel ab 500 mm Höhe

LED Leitkegel-Blitzstab-Leuchte. Zur einfachen und schnellen Montage auf handelsüblichen TL-Leitkegeln ab 500 mm. Batterierohr für 5 Monozellen LR 20 bzw. 5 NiMH-Akkus 5 Ah / 1,2 V. Einfacher Batteriewechsel durch Stecksystem.

- **Zur Verwendung mit Leitkegeln ab 500 mm Höhe**
- **Einfache und schnelle Montage auf dem Leitkegel durch Stecksystem**
- **Einfacher Batteriewechsel durch Stecksystem**
- Vorteile LED-Technik: langlebige Leuchtdioden und niedriger Stromverbrauch
- Druckschalter
- Leitkegel nicht im Lieferumfang enthalten
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|------------------|---|----|
| 20893LED | einseitig, LED, für 5 Monozellen LR 20 | 1 |
| 208932LED | zweiseitig, LED, für 5 Monozellen LR 20 | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Blinkrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) | |
|------------------|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|---------------|
| | | | | 5 * LR 20 5 Ah | 5 * 5 Ah Akku |
| 20893LED | 1,3 | 100 * 180 * 630 | 60 | 90 | – |
| 208932LED | 1,3 | 100 * 180 * 630 | 60 | 45 | – |

voraussichtlich ab
Oktober 2025 verfügbar

Klapp-Bake LED-Flash

Leitbake mit zusätzlicher Warnwirkung durch LED-Blitz

Klapp-Bake, Folientyp RA2, mit integrierter, BASt-geprüfter, Blitzleuchte für effiziente Absicherung an Einsatz-/ Unfallstellen. Bei einer Betriebsdauer von bis zu 160 Stunden wird durch vier Hochleistungs-LEDs eine hohe Warnwirkung erzielt, mit einer Lichtstärke entsprechend EN12352, Klasse L8M/ L8L (WL4). Bakenblatt und Fußplatte sind mit zwei robusten Kippgelenken verbunden. Auswechselbare Gummipollen unter der Fußplatte sorgen für rutschfesten Stand.

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------------------|--|----|
| 25407KSNQLED2 | quergestreift, Reflexionsklasse RA 2, gelbe LED-Blitzleuchte | 10 |

| Gewicht, kg | Maße, Bake, LxB, mm | Maße, Folie, LxB, mm | Blitzrate / min. | Betriebsdauer, h (Blitz) |
|-------------|---------------------|----------------------|------------------|--------------------------|
| 12,5 | 970 × 315 | 500 × 188 | 69 | 160 (4xBaby LR 14) |





StreetFlash orange

Blitzleuchten-Schnellabsicherungsset

Blitzleuchten-Schnellabsicherungsset mit sechs kleinen Blitzleuchten in einer stabilen Lade- und Transporthalterung mit Griff. Kompakt und klein, ideal zur Mitnahme, z.B. im Motorrad.

- **20 LEDs: 16 LEDs für 360°-Warnung in liegender Platzierung und 4 LEDs an der Oberseite zur alternativen stehenden Platzierung**
- **Sichtbarkeit 1 km**
- Lithium-Polymer-Akku, ECE-R10 Zulassung
- Akkulaufzeit durchschnittlich 20 Stunden
- Ladezeit durchschnittlich 6 Stunden
- Inkl. Tragehalterung, 12 V und 220 V Ladeadapter
- Einfaches Verstauen bei Motorrädern, z.B. unter der Sitzbank möglich
- Gewicht: 2,5 kg
- Maße (L*B*H, mm): 235 * 200 * 75

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|---------------------|-----------------------------|----|
| 25260 | StreetFlash orange, 6er Set | 1 |
| Empfohlenes Zubehör | | |
| 25261B | Leitkegeladapter | 1 |



StreetFlash blau

Blitzleuchten-Schnellabsicherungsset

Blitzleuchten-Schnellabsicherungsset mit sechs kleinen Blitzleuchten in einer stabilen Lade- und Transporthalterung mit Griff. Kompakt und klein, ideal zur Mitnahme, z.B. im Motorrad.
 Blaues LED-Blitzlicht - NICHT in Deutschland zulässig! BLAUES Licht NUR direkt am Fahrzeug.



- **20 LEDs: 16 LEDs für 360°-Warnung in liegender Platzierung und 4 LEDs an der Oberseite zur alternativen stehenden Platzierung**
- **Sichtbarkeit 1 km**
- Lithium-Polymer-Akku, ECE-R10 Zulassung
- Akkulaufzeit durchschnittlich 20 Stunden
- Ladezeit durchschnittlich 6 Stunden
- Inkl. Tragehalterung, 12 V und 220 V Ladeadapter
- Einfaches Verstauen bei Motorrädern, z.B. unter der Sitzbank möglich
- Gewicht: 2,5 kg
- Maße (L*B*H, mm): 235 * 200 * 75

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|---------------------|----------------------------------|----|
| 25260BL | StreetFlash blau, 6er Set | 1 |
| Empfohlenes Zubehör | | |
| 25261B | Leitkegeladapter für StreetFlash | |



Leitkegeladapter StreetFlash

Adapter für Schnellabsicherungsset

Durch diesen Leitkegeladapter können Sie den StreetFlash schnell und einfach auf alle handelsüblichen Leitkegel ab 500 mm Höhe zum Einsatz bringen.

- Adapter für alle Leitkegel ab 500 mm geeignet
- 3 Magnete: 1 oben, 2 seitlich
- Lieferung enthält ein Stück Leitkegeladapter für StreetFlash-Schnellabsicherungsleuchte

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|----------------------------------|----|
| 25261B | Leitkegeladapter für StreetFlash | 1 |



IMMER DABEI, UM SOFORT ABZUSICHERN!

„Der Transport des StreetFlash wertet das Polizei-Motorrad extrem auf. In brenzligen Situationen ist eine schnelle Absicherung gewährleistet.“



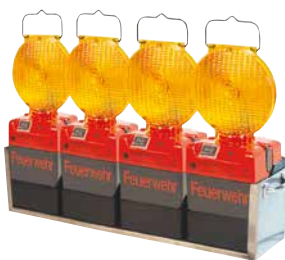
Transportlader

Zur Ladung von Euro-Blitz, Euro-Blitz LED, Euro-Synchron, Euro-Synchron LED

- Lädt Akku-Leuchten über die am Gehäuseoberteil angebrachten Kontakte

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|----------------|----|
| 20975 | Transportlader | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-------------|-----------------|------------|
| 0,7 | 185 * 210 * 173 | Kunststoff |



Lade- / Transportbox Euro-Blitz LED

Zur Ladung und zum Transport von bis zu 4 Euro-Blitz LED / Euro-Synchron LED

- Für bis zu 4 Akku-Leuchten; Euro-Blitz / Euro-Synchron (LED und Xenon-Blitz)
- Auch mit 2, 3 oder 5 Ladestellen erhältlich
- Lädt Akku-Leuchten über die am Gehäuseoberteil angebrachten Kontakte
- Der Euro-Blitz LED / Euro-Synchron LED kann mit 12 bzw. 24 V geladen werden
- Leuchten nicht im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | VE | VE |
|----------|--|----|----|
| 211074 | Lade- / Transportbox für bis zu 4 Euro-Blitz LED / Euro-Synchron LED | | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-------------|-----------------|------------------------|
| 5,5 | 740 * 180 * 190 | Edelstahl / Kunststoff |



Lade- / Transportbox Tele-Blitz LED

Zur Ladung und zum Transport von bis zu 2 bzw. 4 Tele-Blitz LED / Tele-Synchron LED

- Für bis zu 2 oder 4 Akku-Leuchten; Tele-Blitz / Tele-Synchron (LED und Xenon-Blitz)
- Lädt Akku-Leuchten über die am Gehäuseoberteil angebrachten Kontakte
- Der Tele-Blitz / Tele-Synchron (LED und Xenon-Blitz) kann mit 12 bzw. 24 V geladen werden
- Leuchten nicht im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 21135 | Lade- / Transportbox für bis zu 2 Tele-Blitz LED / Tele-Synchron LED | 1 |
| 21128 | Lade- / Transportbox für bis zu 4 Tele-Blitz LED / Tele-Synchron LED | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|----------|-------------|-----------------|------------------------|
| 21135 | 3,0 | 350 * 235 * 190 | Edelstahl / Kunststoff |
| 21128 | 6,5 | 696 * 235 * 190 | Edelstahl / Kunststoff |



Transportbox Warnmax / FlashMax

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 6 Stück Warnmax oder bis zu 4 Stück Flashmax

Die Transportbox für den horizont Warnmax ist von unseren Entwicklungsingenieuren so konstruiert worden, dass über die ergonomisch geformten Tragegriffe gleich 2 bis 3 ‚Warnmäxe‘ mit einem Griff herausgenommen werden können.








- Für die gesamte horizont Warnmax Familie
- Zum Einbau in Fahrzeuge
- Kunststoffbeschichtet
- Lieferung ohne Inhalt

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 257741KC | Transport- und Lagerbox, bis zu 6 Stück Warnmax oder bis zu 4 Stück Flashmax | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-------------|-----------------|-----------------------|
| 7 | 560 * 260 * 430 | feuerverzinkter Stahl |

Unser Service für Sie! Zubehör und Ersatzteile

Wählen Sie aus der unten stehenden Tabelle die richtigen Zubehör und Ersatzteil-Artikel für die Produkte aus dem vorangehenden Kapitel. Die von horizont empfohlenen Zubehör-Artikel finden Sie immer direkt am Produkt!

| Ladegeräte / Ladekabel | | | für Blitzleuchten in Akkuvarianten | | | | |
|---|---|----|---|---|---|--------------------------------|--|
| Abbildung | Art.-Nr., Beschreibung | VE | Euro-Blitz compact LED, Euro-Blitz compact LED Synchron, Seite 78-79 | Euro-Blitz LED, Euro-Synchron LED Seite 82-80 | Tele-Blitz LED, Tele-Synchron LED Seite 82-83 | TRI-Blitz | Leitkegel-Blitz- Richtstrahler, Seite 80 |
|  | Steckernetzteil 84265 Ladegerät 230 V - 12 V, externes Ladegerät für Akkumulatoren | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  | Steckernetzteil 82203 Ladegerät 230 V - 12 V, externes Ladegerät für Akkumulatoren | 1 | ✓ | Für Geräte vor Baujahr 06 | Für Geräte vor Baujahr 06/2015 | | |
|  | Kfz-Ladekabel mit Stecker für Bordnetz 926033VP Kfz-Ladekabel 12 / 24 V - 12 V, externes Ladegerät für Akkumulatoren | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  | Kfz-Ladekabel mit Stecker für Bordnetz 92603VP Kfz-Ladekabel 12 / 24 V - 12 V, externes Ladegerät für Akkumulatoren | 1 | Für Geräte vor Baujahr 06/2015 | Für Geräte vor Baujahr 06/2015 | Für Geräte vor Baujahr 06/2015 | | |
|  | Ladegerät 230 V / 12 V 25556TRI Ladegerät 230 V - 12 V, externes Steckernetzteil für Akkumulatoren | 1 | | | | ✓ | |
|  | Ladegerät 230 V / 12 V 25556ANS Ladegerät 230 V - 12 V, externes Steckernetzteil für Akkumulatoren | 1 | | | | Für Geräte vor Baujahr 2018 | ✓ |
|  | Kfz-Ladekabel mit Stecker für Bordnetz 21038 Kfz-Ladekabel 12 / 24 V - 12 V, externes Ladegerät für Akkumulatoren | 1 | | | | ✓ | ✓ |

VERTRIEB EXPORT

KARIN DINGLER

Karin geht in ihrer Freizeit gern reiten und verbringt möglichst viel Zeit mit den Pferden. Die langen Ausritte in der Natur sind ein perfekter Ausgleich.



VERTRIEB EXPORT

JUTTA NOLTEN

Jutta ist gerne kreativ. Neben der Beschäftigung mit ihren Kindern und ihrer Leidenschaft für Fremdsprachen liest sie gerne oder arbeitet im Garten.

05

Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen

| | |
|--|----------------|
| ZERTIFIZIERUNGEN | 94 |
| GRÖSSEN & REFLEXIONSKLASSEN | 95 |
| SCHILDBAUARTEN | 96 |
| VERKEHRSSZEICHENSORTIMENT | 97-100 |
| Verkehrszeichen nach StVO | 97-98 |
| Zusatzzeichen | 99 |
| Planskizzen und Verschwenkungstafeln | 100 |
| Warnschild Nachtbaustelle | 101 |
| AUFSTELLVORRICHTUNGEN | 102-109 |
| Verwendung | 102-103 |
| Schilderstände | 104-105 |
| Einschlaghülsen | 106 |
| Schutzplankenhalter | 106 |
| Schilderhalter | 107-108 |
| Kunststoff-Rundrohr und Rohrschuh | 109 |
| VARIO-FAMILIE | 110-113 |

RAL-Gütezeichen und CE-Zeichen



RAL-Gütezeichen, Kennziffer 79 für die Müller Verkehrstechnik GmbH

MANDATIERTE EIGENSCHAFTEN

- Bildträgerbauart
- Abmessungen des Bildträgers
- Bildinhalte/Symbole
- Leuchtdichtefaktor
- Farben
- Beschriftung
- Positionierung Bildinhalte
- Positionierung Beschriftung
- Ausführung der Rückseite
- Qualitätssicherung

RAL-GÜTEZEICHEN

- Herstellercode
- Herstellungsquartal
- Herstellungsjahr

ZUSÄTZLICHE ANGABEN

- Reflexionsklasse
- Nutzungsdauer

| Reflexionsklasse | RA1 | RA2 | RA3 |
|---------------------------|------|------|------|
| angenommene Nutzungsdauer | 2029 | 2032 | 2032 |
| hier lochen | | | |

Diese Angaben sind eine Hilfestellung für den Anwender, um die erforderlichen Aufgaben der Verkehrsschau und in der Bestandspflege der Verkehrszeichen wahrzunehmen.

1960 hat der damalige Bundesminister für Verkehr das RAL-Gütezeichen für Verkehrszeichen eingeführt. In national anerkannten Güte- und Prüfbestimmungen (aktuell vom Mai 2010) werden die notwendigen Anforderungen benannt. Hersteller von Verkehrszeichen müssen sich Verarbeitungsprüfungen unterziehen, die dabei erlangten Benutzungsrechte berechtigen zur Kennzeichnung mit dem RAL-Gütezeichen.



CE-Zeichen

MANDATIERTE EIGENSCHAFTEN

- Standsicherheit
- Verformung
- Spezifischer Rückstrahlwert
- Leuchtdichtefaktor
- Farbtort
- Dauerhaftigkeit

NOTWENDIGE INFORMATIONEN

- Herstellungsjahr
- Nummer der notifizierten Stelle
- Bezogene Norm
- Produktgruppe

LEISTUNGSANGABEN

- (z.B. auf dem Lieferschein)
- Produktbezeichnung
 - Klasse des spezifischen Rückstrahlwertes
 - Bildträgerbauart
 - Signalbildausführung

Weitere zu erbringende Nachweise durch den Hersteller:

LEISTUNGSERKLÄRUNG

INHALT

- Produkttyp
- Verwendungszweck
- System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit
- Angabe der notifizierten Stelle
- wesentliche Merkmale des Produkts mit den erklärten Leistungen
- Erklärung des Herstellers

VERÖFFENTLICHUNG

Website der Müller Verkehrstechnik GmbH

In Deutschland erfolgt die CE-Zertifizierung durch die BAST oder die Zertifizierungsgemeinschaft der Straßenausstatter (StrAus-Zert).

Ortsfeste vertikale Verkehrszeichen müssen gemäß DIN EN 12899-1 mit dem CE-Kennzeichen gekennzeichnet sein. Die Kennzeichnung muss für retroreflektierende Folien, Aufstellvorrichtungen sowie das Verkehrszeichen entweder als Einzelschild oder als Bausatz (einschließlich Befestigungsteilen und Aufstellvorrichtung) vorgenommen werden.

Die Technischen Liefer- und Prüfbedingungen für vertikale Verkehrszeichen (TLP VZ) setzen die Anforderungen der europäischen Norm sowie die nationalen Vorgaben (VwV-StVO, VzKat) um. Nur mit der Anbringung des RAL-Gütezeichens und des CE-Kennzeichens wird der Nachweis über die Anforderungen nach TLP VZ erbracht. Somit ist die Einhaltung europäischer und nationaler Anforderungen gewährleistet.



Ortsfeste, vertikale Verkehrszeichen müssen mit einem Herstellerlabel versehen werden. Dieses enthält Name, Logo und vollständige Adresse des Herstellers.



Zertifiziert als Schweißfachbetrieb nach DIN EN 1090

Größen von Verkehrszeichen

INDIVIDUELLE ERFORDERNIS

Die Ausführung der Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen ist auf das tatsächliche, individuelle Erfordernis zu begrenzen. **Unnötig groß dimensionierte Zeichen sind zu vermeiden.**

FESTLEGEN DER VZ-GRÖSSE

Sofern die Größe eines Verkehrszeichens nicht bereits durch die StVO, VwV-StVO oder andere amtliche Vorschriften im Einzelfall festgelegt ist, erfolgt die Wahl der benötigten Verkehrszeichengröße, nach einer **sorgfältigen Abwägung, anhand der nachstehenden Tabelle.**

VZ-GRÖSSE AUF AUTOBAHNEN

Auf Autobahnen und autobahnähnlich ausgebauten Straßen ohne Geschwindigkeitsbeschränkung werden Verbote und vergleichbare Anordnungen zunächst durch Verkehrszeichen der Reihe der **Größe 3 (140%)** angekündigt. Wiederholungen erfolgen in der Regel in Größe 2.

| | Größe 1 (70%) | Größe 2 (100%) | Größe 3 (125% bzw. 140%) |
|--|------------------|-------------------|-----------------------------|
|--|------------------|-------------------|-----------------------------|

Schildergrößen von Verkehrszeichen mit festen Inhalten: Ronden, Dreiecke und Quadrate/Rechtecke

| | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| Ronde, Durchmesser (mm) | 420 | 600 | 750 (125%) |
| Dreieck, Seitenlänge (mm) | 630 | 900 | 1260 (140%) |
| Quadrat, Seitenlänge (mm) | 420 | 600 | 840 (140%) |
| Rechteck, H x B (mm) | 630 x 420 | 900 x 600 | 1260 x 840 (140%) |

Schildergrößen von Zusatzzeichen

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Höhe 1, H x B (mm) | 231 x 420 | 330 x 600 | 412 x 750 |
| Höhe 2, H x B (mm) | 315 x 420 | 450 x 600 | 562 x 750 |
| Höhe 3, H x B (mm) | 420 x 420 | 600 x 600 | 750 x 750 |

Größen der Verkehrszeichen für Dreiecke, Quadrate und Rechtecke in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit (idR)

| | | | |
|------------------------------|---------|------------|--------------|
| Geschwindigkeitsbereich (km) | 20 < 50 | 50 bis 100 | > 100 (140%) |
|------------------------------|---------|------------|--------------|

Größen der Verkehrszeichen für Ronden in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit (idR)

| | | | |
|------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Geschwindigkeitsbereich (km) | 0 bis 20 | > 20 bis 80 | > 80 (125%) |
|------------------------------|----------|-------------|-------------|

Beispiel-Verkehrszeichen

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| Vorschriftzeichen |  |  |  |
|-------------------|---|---|---|

Wahl der Leistungsklasse bezüglich der Retroreflexion und / oder Leuchtdichte (Vkz bei Dunkelheit)

| Zeichen nach § 39 bis § 43 StVO | | normales Umfeld | | | hell erleuchtetes Umfeld und / oder viele externe Lichtquellen | | |
|--|---------------------------|-----------------|-----------|-------------------|---|-----------|-----------|
| | | Autobahn | außerorts | innerorts | Autobahn | außerorts | innerorts |
| alle Zeichen außer den nachstehend aufgeführten ¹⁾ | Aufstellort: rechts | RA2 | RA1 / RA2 | RA2 | RA2 / RA3 | RA2 | RA3 / be |
| | Aufstellort: hoch / links | RA2 | RA2 | RA2 | RA3 | RA2 / RA3 | RA3 / be |
| Warte- und Haltegebote an Bahnübergängen | | - | RA2 / RA3 | RA2 / RA3 | - | RA3 | RA3 |
| Warte- und Haltegebote an Kreuzungen, Einmündungen und bei verengter Fahrbahn; Zeichen für vorgeschriebene Fahr- trichtung und vorgeschriebene Vorbeifahrt | | RA2 / RA3 | RA2 | RA2 / RA3 | RA3 | RA3 | RA3 / be |
| Zeichen in Arbeitsstellen | | RA2 | RA2 | RA2 ²⁾ | RA2 / RA3 | RA2 | RA2 |
| Sonderwege, Haltverbote und Parken; touristische Unter- richtungstafeln gemäß Z386 StVO und VwV-StVO zu Zeichen 386 ³⁾ | | RA1 | | | | | |

Erläuterungen zur Tabelle:

RA1: Retroreflexions-Klasse 1 (früher „Typ 1“), RA2: Retroreflexions-Klasse 2 (früher „Typ 2“), RA3: Retroreflexions-Klasse 3 (früher „Typ 3“), „be“: von innen oder außen beleuchtet, „/“: Auswahl nach Randbedingungen, „links“: wenn das Zeichen nur links steht, wird eine höherwertige Leistungsklasse gegenüber der Rechtsaufstellung („rechts“) empfohlen

¹⁾ Sofern für diese nicht in gesonderten Regelwerken Festlegungen getroffen werden (z.B. Zeichen 350 in den R-FGÜ). / ²⁾ Vorhandene Bestände an Materialien der Retroreflexions-Klasse 1 (RA1) können aufgebraucht werden. / ³⁾ Sofern nicht in Form eines braunen Farbeinsatzes in einem Wegweiser nach RWB integriert.

Übersicht der Schildbauarten



Seitenansicht

FLACHSCHILD: FLACHFORM

2 oder 3 mm starkes Aluminiumblech.

Befestigung bei Festmontage mit feuerverzinkten Rohrschellen.

Bei temporärer Aufstellung erfolgt die Montage mit Klemmschellen, Schilderhaltern oder mittels Vario-Adapter.



Seitenansicht

PROFILVERSTÄRKTER BILDTRÄGER: ALFORM

2 mm starkes Aluminiumblech mit umlaufendem Aluminiumrahmen zur Randverstärkung.

Befestigung bei Festmontage mittels ALFORM-Klemmschellen aus Aluminium.

Bei temporärer Aufstellung lassen sich die Schilder mittels Vario-Adapter montieren.



Seitenansicht

RANDVERFORMTER BILDTRÄGER: RUNDFORM

2 mm starkes Aluminiumblech mit umgebördeltem Rand.

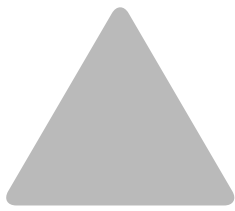
Befestigung bei Festmontage mittels Klemmschellen aus Edelstahl.



UNSER SERVICE FÜR SIE: Folienklassen im Überblick

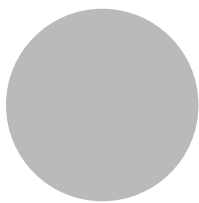
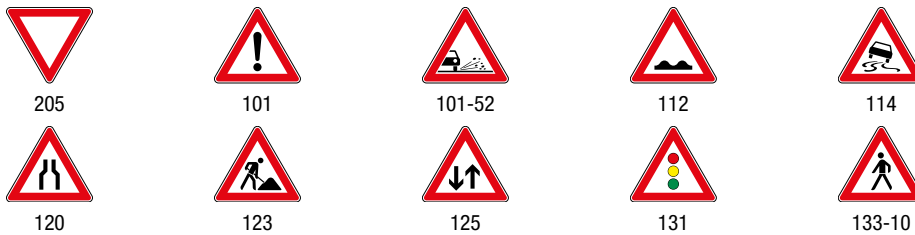
Die Folientypen unterscheiden sich nach den Klassen RA1 und RA2 sowie nach separaten Aufbautypen. Eine Übersicht der verschiedenen Folien finden Sie auf Seite 13.

Verkehrszeichen nach StVO



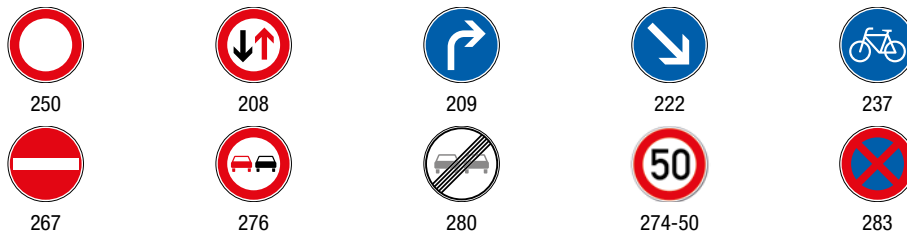
| Größe | SL in mm | Flachform | | Alform | |
|-------|----------|-----------|-----|--------|-----|
| | | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 1 | 630 | | ✓ | | ✓ |
| 2 | 900 | | ✓ | | ✓ |
| 3 | 1260 | | ✓ * | | ✓ * |

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



| Größe | ø in mm | Flachform | | Alform | |
|-------|---------|-----------|-----|--------|-----|
| | | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 1 | 420 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | 750 | | ✓ | | ✓ |

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



| Größe | H*B in mm | Flachform | | Alform | |
|-------|-------------|-----------|-----|--------|-----|
| | | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 1 | 600 * 600 | | ✓ | | ✓ |
| 2 | 900 * 900 | | ✓ | | ✓ |
| 3 | 1050 * 1050 | | ✓ * | | ✓ * |

MEHR INFOS UNTER:



EINE VOLLSTÄNDIGE ÜBERSICHT DER VERKEHRSZEICHEN FINDEN SIE UNTER:
trafficsafety.horizont.com/verkehrszeichen

* = aus 3 mm anstatt 2 mm Aluminium



| Größe | H*B in mm | Flachform | | Alform | |
|-------|-----------|-----------|-----|--------|-----|
| | | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 1 | 420 * 420 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | 600 * 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | 750 * 750 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



306



308



314



350-20



357



| Größe | H*B in mm | Flachform | | Alform | |
|-------|------------|-----------|-----|--------|-----|
| | | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 1 | 630 * 420 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | 900 * 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | 1260 * 840 | | ✓ | | ✓ |

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



357-50



422-10



442-10



455.1-10



455.1-50



455.2



460-10



460-30



blanko weiß/schwarz



blanko gelb/schwarz



457.1

| H*B in mm | Flachform | | Alform | |
|------------|-----------|-----|--------|-----|
| | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 350 * 1050 | | ✓ | | ✓ |



457.2



454-10

| H*B in mm | Flachform | | Alform | |
|------------|-----------|-----|--------|-----|
| | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 350 * 1250 | | ✓ | | ✓ |



454-20

MEHR INFOS UNTER:













EINE VOLLSTÄNDIGE ÜBERSICHT DER VERKEHRSSZEICHEN FINDEN SIE UNTER:

trafficsafety.horizont.com/verkehrszeichen

Zusatzzeichen











| Größe | H*B in mm | Flachform | | Alform | |
|-------|-----------|-----------|-----|--------|-----|
| | | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 1.1 | 231 * 420 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2.1 | 330 * 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3.1 | 412 * 750 | | ✓ | | ✓ |

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 1000-10 | 1000-12 | 1000-30 | 1001-30 | 1004-30 |
|  |  |  |  |  |
| 1007-33 | 1007-38 | 1007-53 | 1008-34 | blanko weiß/schwarz |

| Größe | H*B in mm | Flachform | | Alform | |
|-------|-----------|-----------|-----|--------|-----|
| | | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 1.2 | 315 * 420 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2.2 | 450 * 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3.2 | 562 * 750 | | ✓ | | ✓ |

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |
| 1000-32 | 1007-59 | 1007-60 | 1008-31 | 1022-10 |
|  |  |  |  |  |
| 1026-33 | 1026-34 | 1026-35 | 1028-30 | blanko weiß/schwarz |

| Größe | H*B in mm | Flachform | | Alform | |
|-------|-----------|-----------|-----|--------|-----|
| | | RA1 | RA2 | RA1 | RA2 |
| 1.3 | 420 * 420 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2.3 | 600 * 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3.3 | 750 * 750 | | ✓ | | ✓ |

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 1010-72 | 1060-32 | blanko weiß/schwarz |

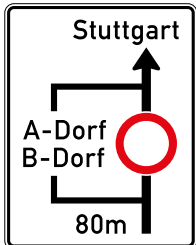
MEHR INFOS UNTER:



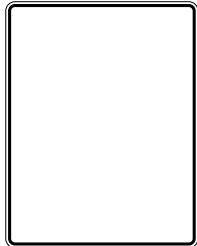
EINE VOLLSTÄNDIGE ÜBERSICHT DER VERKEHRSSZEICHEN FINDEN SIE UNTER:
trafficsafety.horizont.com/verkehrszeichen

Planskizzen und Verschwenkungstafeln

Planskizzen (Plantafeln)



458
nach individueller Vorgabe

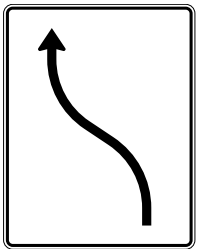


blanko weiß/schwarz

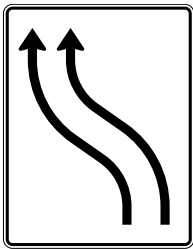
| HxB in mm | Flachform, RA2 | | Alform, RA2 |
|--------------|----------------|------|-------------|
| | 2 mm | 3 mm | |
| 900 x 600 * | ✓ | | ✓ |
| 1260 x 840 * | | ✓ | ✓ |
| 1600 x 1250 | | ✓ | ✓ |
| 2000 x 1250 | | ✓ | ✓ |

* In Deutschland wird das Mindestmaß 1600 x 1250 mm nach der neuen RUB gefordert. Für den Fußverkehr kann, lt. MTU die Größe 900 x 600 mm eingesetzt werden (MTU 3.7).

Verschwenkungstafeln (Spurlenkungstafeln)

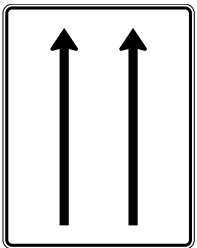


511-10

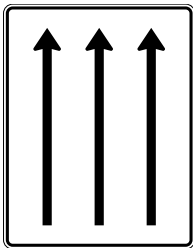


511-11

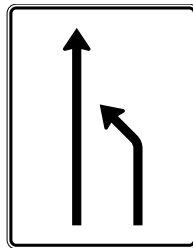
| HxB in mm | Flachform, RA2 | | Alform, RA2 |
|-------------|----------------|------|-------------|
| | 2 mm | 3 mm | |
| 500 x 1250 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1600 x 1250 | ✓ | ✓ | ✓ |



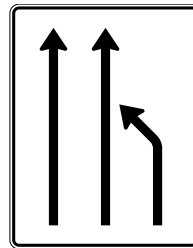
521-30



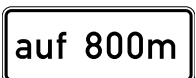
521-31



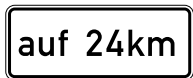
531-10



531-11



1001-34
auf ... m (verbal)
(in Verbindung mit
Fahrstreifen tafel VZ 521 ff.)



1001-35
auf ... m (verbal)
(in Verbindung mit
Fahrstreifen tafel VZ 521 ff.)

MEHR INFOS UNTER:



NEU: Alle Plantafeln sind auch mit Sichtbild auf transparenter, ablösbarer Folie oder Alform als Tablett lieferbar.

Tablettform = Der umlaufende Alform-Rahmen wird mit dem Überstand nach vorne montiert. Somit ist bei der Lagerung und dem Transport das Sichtbild besser geschützt.

EINE VOLLSTÄNDIGE ÜBERSICHT DER VERKEHRSZEICHEN FINDEN SIE UNTER:

trafficsafety.horizont.com/verkehrszeichen

Warnschild Nachtbaustelle

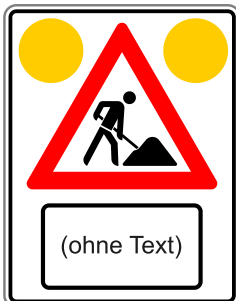
- Profilverstärkt, Alform II, RA2
- Grund: weiß
- Rand: schwarz
- 2 Stück LED-Warnleuchten, ø 340mm
- Inkl. 5m Anschlusskabel mit Polklemmen
- In verschiedenen Ausführungen möglich



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------|---|----|
| 6859022-0 | NB0 – VZ 123 mit Zusatzzeichen blanko (ohne Text) | 1 |
| 6859022-1 | NB1 – VZ 123 Nachtbaustelle | 1 |
| 6859022-2 | NB2 – VZ 123 | 1 |
| 6859022-3 | NB3 – VZ 123 mit individueller Kilometerangabe | 1 |
| 6859022-4 | NB4 – VZ 123 mit individueller Beschriftung | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, B*H, mm | Material |
|-----------------|---------------|-----------|
| 29 | 1.600 * 1.250 | Aluminium |

Verschiedene Ausführungen:



NB0



NB1



NB2



NB3



NB4

UNSER SERVICE FÜR SIE: Große Auswahl an Akkumulatoren und Batterien

Einen Überblick über unser gesamtes Akkumulatoren- und Batteriesortiment finden Sie ab Seite 178.

Akkumulatoren- und Batteriehalter

- Zum diebstahlsicheren Anbringen an Schutzplanken
- Für 1 x Akku 180 Ah (siehe Seite 181)
- Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|-----------------------------------|----|
| 68721008 | Akkumulatoren- und Batteriehalter | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße außen, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 4 | 555 * 315 * 280 mm | Stahl, feuerverzinkt |

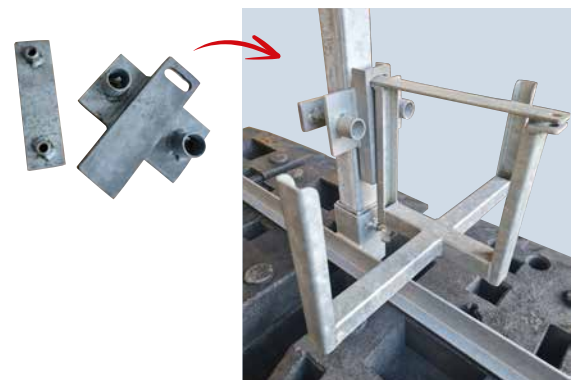


Adapter für Akkumulatoren- und Batteriehalter

- Zur Befestigung des Halters an Pfosten und Masten bis 100 x 100 mm
- z. B. an Schutzplankenpfosten, Aufstellrohren und Schilderständern

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------|---|----|
| 687210081 | Adapter für Akkumulatoren- und Batteriehalter | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße außen, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 1,5 | 180 * 125 * 200 mm | Stahl, feuerverzinkt |



UNSER SERVICE FÜR SIE: Große Auswahl an Akkumulatoren und Batterien










Einen Überblick über unser gesamtes Akkumulatoren- und Batteriesortiment finden Sie ab Seite 178.

Verwendung von Aufstellvorrichtungen

Zuordnung der Aufstellvorrichtungen innerorts (0,25 kN/m²)

| Bezeichnung | Verkehrszeichen | Gr. 2 Aufstellhöhe in m | |
|--|---|---------------------------|-----|
| | | 2,2 | 1,5 |
| Ronde |  Ø 600 mm | K2 | K1 |
| Dreieck |  SL 900 mm | K2 | K2 |
| Einbahnstraße |  800 x 300 mm | K2 | K1 |
| Verkehrslenkungstafel |  1250 x 1600 mm | K9 | K9 |
| 2 Ronden |  Ø 600 mm | K4 | K3 |
| Ronde mit Zusatzzeichen, einzeilig |  Ø 600 mm 330 x 600 mm | K3 | K3 |
| 2 Dreiecke |  SL 900 mm | K4 | K3 |
| Dreieck mit Zusatzzeichen, dreizeilig |  SL 900 mm 600 x 600 mm | K5 | K4 |
| Dreieck mit Ronde |  SL 900 mm Ø 600 mm | K5 | K4 |
| Nummerierte Umleitung |  900 x 600 mm | K2 | K2 |
| Umleitung Ende |  350 x 1050 mm | K2 | K2 |
| Dreieck mit Zusatzzeichen, einzeilig und Ronde |  SL 900 mm 330 x 600 mm Ø 600 mm | K5 | K4 |

Zuordnung der Aufstellvorrichtungen außerorts (0,42 kN/m²)

| Bezeichnung | Verkehrszeichen | Gr. 2 Aufstellhöhe in m | |
|--|--|---------------------------|--|
| | | 1,5 | |
| Ronde |  Ø 600 mm | K2 | |
| Dreieck |  SL 900 mm | K2 | |
| Verkehrslenkungstafel |  1250 x 1600 mm | 2 x K8 | |
| 2 Ronden |  Ø 600 mm | K5 | |
| Ronde mit Zusatzzeichen, zweizeilig |  Ø 600 mm 450 x 600 mm | K4 | |
| 2 Dreiecke |  SL 900 mm | K5 | |
| Dreieck mit Zusatzzeichen, dreizeilig |  SL 900 mm 600 x 600 mm | K6 | |
| Dreieck mit Ronde |  SL 900 mm Ø 600 mm | K5 | |
| Dreieck mit Zusatzzeichen, einzeilig und Ronde |  SL 900 mm 330 x 600 mm Ø 600 mm | K7 | |

Diese Tabelle ist in Anlehnung an die TL-Aufstellvorrichtungen entstanden und stellt bei idealen örtlichen Verhältnissen eine Empfehlung dar. Tatsächliche örtliche Gegebenheiten (Untergrund, Windverhältnisse, Aufstellfläche,...) sind bei der Anwendung zu berücksichtigen. Die empfohlenen Werte gelten nur in Verbindung mit einer Aufstellvorrichtung von horizont.









HINWEIS: Eine Aufstellhöhe von einem Meter ist bei Richt- und Zusatzzeichen verwendbar.

MEHR INFOS UNTER:





Zuordnung der Aufstellvorrichtungen außerorts auf BAB (0,42 kN/m²)

| Bezeichnung | Verkehrszeichen | Gr. 3 Aufstellhöhe in m | |
|--|--|---------------------------|--|
| | | 1,5 | |
| Ronde |  Ø 750 mm | K3 | |
| Dreieck |  SL 1260 mm | K5 | |
| Verkehrslenkungstafel |  1250 x 1600 mm | 2 x K8 | |
| 2 Ronden |  Ø 750 mm | K7 | |
| Ronde mit Zusatzzeichen, zweizeilig |  Ø 750 mm 562 x 750 mm | K7 | |
| 2 Dreiecke |  SL 1260 mm | | |
| Dreieck mit Zusatzzeichen, dreizeilig |  SL 1260 mm 750 x 750 mm | K8 | |
| Dreieck mit Ronde |  SL 1260 mm Ø 750 mm | K8 | |
| Dreieck mit Zusatzzeichen, einzeilig und Ronde |  SL 1260 mm 412 x 750 mm Ø 750 mm | 2xK6 | |



EMPFEHLUNG

Nutzung der Aufstellvorrichtung der **Größe 3:**

- Installation der Fußplatten hintereinander
- Garantie für besonders stabilen Halt
- Es werden nur 4 Fußplatten benötigt um Windlaststufe K8 standzuhalten



- TL** ✓
Aufstellvorrichtungen
- K2** ✓
Kennung
- K3** ✓
Kennung
- K4** ✓
Kennung

Aluminium-Aufstellvorrichtung, Größe 2

- Geprüft nach TL-Aufstellvorrichtungen:
bis K2 mit 2 K1-Fußplatten
bis K3 mit 3 K1-Fußplatten
bis K4 mit 4 K1-Fußplatten
- Optimal im innerörtlichen Einsatz bei beengten Platzverhältnissen
- Für Vierkantrohre 40 x 40 mm
- Für die Aufnahme von Fußplatten K1
- Lieferung ohne Fußplatten

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|------------------------------|----|
| 252922 | für Vierkantrohre 40 x 40 mm | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------|
| 4,5 | 830 * 460 * 670 | Aluminium |



- TL** ✓
Aufstellvorrichtungen
- K3** ✓
Kennung
- K6** ✓
Kennung
- K8** ✓
Kennung

Aufstellvorrichtung, Größe 3

- Geprüft nach TL-Aufstellvorrichtungen:
bis K3 mit 2 K1-Fußplatten
bis K6 mit 4 K1-Fußplatten
bis K8 oder 2 x K5 mit 6 K1-Fußplatten
bis K8 oder 2 x K6 mit 8 K1-Fußplatten
- Sicherungsbügel (nach TL erforderlich) zur Sicherung der Fußplatten bei Verwendung von Aufstellvorrichtungen
- Für Vierkantrohre 40 x 40 mm
- Für die Aufnahme von Fußplatten K1
- Mit umlaufendem Winkelrahmen
- Lieferung ohne Fußplatten
- Lieferung inkl. Sicherungsbügel

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 68721003 | für Vierkantrohre 40 x 40 mm inkl. Sicherungsbügel | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-----------|------------------------------|---|
| 687210031 | Sicherungsbügel für 68721003 | 1 |
|-----------|------------------------------|---|

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-------------------|-----------------------|
| 36 | 1.930 * 460 * 670 | feuerverzinkter Stahl |



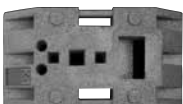
- TL** ✓
Aufstellvorrichtungen
- K5** ✓
Kennung
- K6** ✓
Kennung
- K8** ✓
Kennung

Aluminium-Aufstellvorrichtung, Größe 4

- Geprüft nach TL-Aufstellvorrichtungen:
bis K5 mit 4 K1-Fußplatten
bis K6 mit 6 K1-Fußplatten
bis K8 mit 10 K1-Fußplatten
- Sicherungsbügel (nach TL erforderlich) zur Sicherung der Fußplatten bei Verwendung von Aufstellvorrichtungen (2529241)
- Für Vierkantrohre 60 x 60 mm
- Für die Aufnahme von Fußplatten K1
- Mit umlaufendem Winkelrahmen
- Lieferung ohne Fußplatten
- Lieferung ohne Sicherungsbügel

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|------------------------------|----|
| 252924 | für Vierkantrohre 60 x 60 mm | 1 |
| 2529241 | Sicherungsbügel für 252924 | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-------------------|-----------|
| 20,5 | 920 * 980 * 1.010 | Aluminium |



Wählen Sie zum Beschweren Ihrer TL-Aufstellvorrichtung eine horizont Fußplatte aus dem umfangreichen Gesamtsortiment. Die von horizont empfohlene Universalfußplatte finden Sie auf Seite 25.

Aufstellvorrichtung, Größe 5

- Geprüft nach TL-Aufstellvorrichtungen:
bis K6 mit 4 K1-Fußplatten
bis K9 mit 8 K1-Fußplatten
bis 2 x K8 mit 12 K1-Fußplatten
bis 2 x K9 mit 16 K1-Fußplatten
- Sicherungsbügel (nach TL erforderlich) zur Sicherung der Fußplatten bei Verwendung von Aufstellvorrichtungen

- Für Vierkantröhre 60 x 60 mm
- Für die Aufnahme von Fußplatten K1
- Mit umlaufendem Winkelrahmen
- Lieferung ohne Fußplatten
- Lieferung inkl. Sicherungsbügel

- TL** ✓
Aufstellvorrichtungen
- K6** ✓
Kennung
- K8** ✓
Kennung
- K9** ✓
Kennung

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 68721004 | für Vierkantröhre 60 x 60 mm inkl. Sicherungsbügel | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|-----------|------------------------------|---|
| 687210041 | Sicherungsbügel für 68721004 | 1 |
|-----------|------------------------------|---|

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|---------------------|-----------------------|
| 57 | 1.960 * 1.100 * 480 | feuerverzinkter Stahl |



Teleskop-Aufstellrohr

- Für Alformschilder bis 4 cm Randbreite

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|-----------------------|----|
| 68721006 | Teleskop-Aufstellrohr | 1 |



ZERTIFIZIERTER SCHWEISSFACHBETRIEB

„Wir setzen auf qualifiziertes
Personal für geprüfte Qualität.“



Vierkantrohr Aluminium

Länge 2000 und 3000 mm, mit abgerundeten Kanten

- Zur Verwendung in Fußplatten mit einer 40 x 40 mm Öffnung
- Zur Verwendung mit Aluminium-Aufstellvorrichtungen, Einschlaghülsen und Schutzplankenhaltern
- Vierkantrohr 40 x 40 mm
- Lieferung ohne Verkehrszeichen
- Lieferung ohne Fußplatten

| Art.-Nr. | Produkt | Material | VE |
|----------|---|-----------|----|
| 252881 | Vierkantrohr 40 x 40 mm, 2000 mm Länge, WS 2 mm | Aluminium | 1 |
| 252912 | Vierkantrohr 40 x 40 mm, 3000 mm Länge, WS 2 mm | Aluminium | 1 |
| 25293 | Vierkantrohr 40 x 40 mm, 3000 mm Länge, WS 3 mm | Aluminium | 1 |

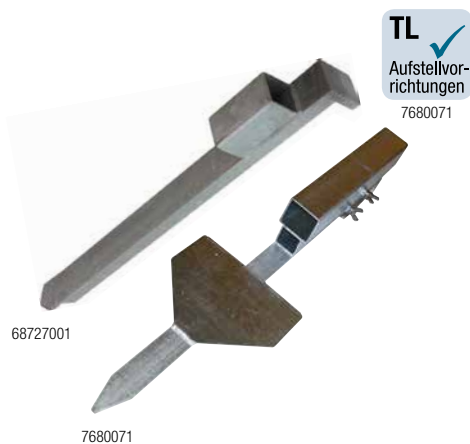


Vierkantrohr Stahl

Länge 2000 und 3000 mm, mit abgerundeten Kanten

- Zur Verwendung in Fußplatten mit einer 40 x 40 mm Öffnung
- Zur Verwendung mit Aluminium-Aufstellvorrichtungen, Einschlaghülsen und Schutzplankenhaltern
- Vierkantrohr 40 x 40 mm
- Lieferung ohne Verkehrszeichen
- Lieferung ohne Fußplatten

| Art.-Nr. | Produkt | Material | VE |
|----------|--|----------|----|
| 68722004 | Schaftrrohr 40 x 40 mm, 2000 mm Länge, WS 2,5 mm | Stahl | 1 |
| 68722008 | Schaftrrohr 40 x 40 mm, 3000 mm Länge, WS 2,5 mm | Stahl | 1 |
| 68722009 | Schaftrrohr 40 x 40 mm, 3500 mm Länge, WS 2,5 mm | Stahl | 1 |



Einschlaghülse

für Vierkantrohre 40 x 40 und 60 x 60 mm

- Zur Aufnahme von Vierkantrohren, Verkehrszeichenständern und Pfosten
- Für Vierkantrohre 40 x 40 und 60 x 60 mm

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|----|
| 68727001 | Light, für Vierkantrohre 40 x 40 mm | |
| 7680071 | Einschlaghülse für Vierkantrohre 40 x 40 und 60 x 60 mm | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 3,5 | 610 * 100 * 55 | feuerverzinkter Stahl |
| 11,0 | 898 * 250 * 178 | feuerverzinkter Stahl |



Schutzplankenhalter

für Vierkantrohre

- Zum Befestigen von Vierkantpfosten und Verkehrszeichenständern an Stahlschutzplanken
- Für Vierkantrohre bis 40 x 40 oder 60 x 60 mm

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 68721001 | für Vierkantrohre bis 40 x 40 mm oder 60 x 60 mm | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 7,2 | 400 * 200 * 220 | feuerverzinkter Stahl |

Klemmhalterung

- Zur Montage von Verkehrslenkungstafeln unterschiedlicher Größe
- Für Vierkantrohre 60 x 60 mm
- Beliebig auf dem Vierkantrohr höhenverstellbar
- Inkl. Schutz vor seitlichem Verschieben
- Für Alformschilder bis 4 cm Randbreite

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|----------------|----|
| 25294 | Klemmhalterung | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 2,5 | 660 * 180 * 155 | Feuerverzinkter Stahl |



Metall-Klemmschelle

- Zum Ankleben ungelochter Verkehrszeichen an Vierkant- und Rundrohre
- Für Vierkantrohre 40 x 40 mm
- Für Rundrohre von Ø 38 bis 42 mm
- 2 Metall-Klemmschellen pro Verkehrszeichen

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------------------|----|
| 25287 | Metall-Klemmschelle | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 0,1 | 65 * 60 * 55 | Feuerverzinkter Stahl |

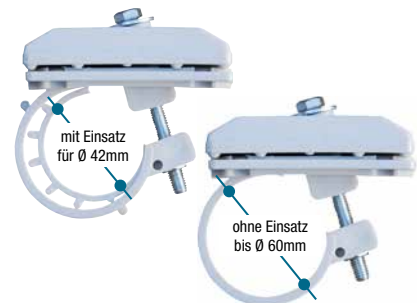


Schilderhalter 126MO

- Zum Ankleben ungelochter Verkehrszeichen an Vierkant- und Rundrohre
- Für Rundrohre 38 - 42 mm Ø (mit Kunststoffeinsatz)
- Für Rundrohre bis 60 mm Ø (ohne Kunststoffeinsatz)
- Aufbiegbar
- 2 Schilderhalter pro Verkehrszeichen

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------------------|----|
| 25324 | Schilderhalter126MO | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,1 | 80 * 90 * 80 | Kunststoff |



Klemmschelle, rot



- Für Rundrohre Ø 42 mm und Vierkantrohre 40 x 40 mm

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|-------------------|----|
| 66171001 | Klemmschelle, rot | 50 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,2 | 110 * 60 * 60 | Kunststoff |



Schilderhalter 128 MS oder 128 M

- Zum Ankleben ungelochter Verkehrszeichen an Vierkant- und Rundrohre
- Aufbiegbar
- Für Rundrohre 38 - 42 mm Ø und Vierkantrohre 40 x 40 mm
- Wahlweise mit Ringschraube oder Sechskantschraube, M8
- 2 Schilderhalter pro Verkehrszeichen

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|-----|
| 25308 | Schilderhalter 128 MS, mit Ringschraube | 150 |
| 25128M | Schilderhalter 128 M, mit Sechskantschraube (M8, Messing) | 150 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,12 | 85 * 80 * 60 | Kunststoff |



Kunststoff-Rundrohr 92-95

Kunststoff-Rundrohre in verschiedenen Längen; 1350, 1500, 1700, 2000 mm

- Zur Verwendung in Fußplatten mit einer 60 x 60 mm Öffnung
- Rundrohr, rot, Ø 42 mm
- Mit Rohrschuh für Öffnung 60 x 60 mm
- Auch ohne Rohrschuh erhältlich



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|---------------|---------------------------------|----|
| 760902 | Kunststoff-Rundrohr 92, 1350 mm | 10 |
| 760903 | Kunststoff-Rundrohr 93, 1500 mm | 10 |
| 760904 | Kunststoff-Rundrohr 94, 1700 mm | 10 |
| 760905 | Kunststoff-Rundrohr 95, 2000 mm | 10 |

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, L*Ø, mm | Material |
|---------------|-----------------|---------------|------------|
| 760902 | 1,3 | 1350 * 42 | Kunststoff |
| 760903 | 1,4 | 1500 * 42 | Kunststoff |
| 760904 | 1,6 | 1700 * 42 | Kunststoff |
| 760905 | 1,8 | 2000 * 42 | Kunststoff |

Rohrschuh

- Adapter zur Verwendung von Rundrohren Ø 42 mm in Standardfußplatten mit Öffnung 60 x 60 mm
- Für Rundrohre bis Ø 42 mm



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|-----------|-----|
| 25368 | Rohrschuh | 138 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,1 | 60 * 60 * 110 | Kunststoff |

Reduzierstück

- Reduzierstück zur Verwendung von Vierkantrohren 40 x 40 mm oder 50 x 50 mm in Standardfußplatten mit Öffnung 60 x 60 mm
- Für Vierkantrohre 40 x 40 mm oder für Vierkantrohre 50 x 50 mm



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------------|--|-----|
| 7680651 | Reduzierstück für Vierkantrohre 40 x 40 mm | 160 |
| 768065 | Reduzierstück für Vierkantrohre 50 x 50 mm | 147 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,1 | 60 * 60 * 110 | Kunststoff |

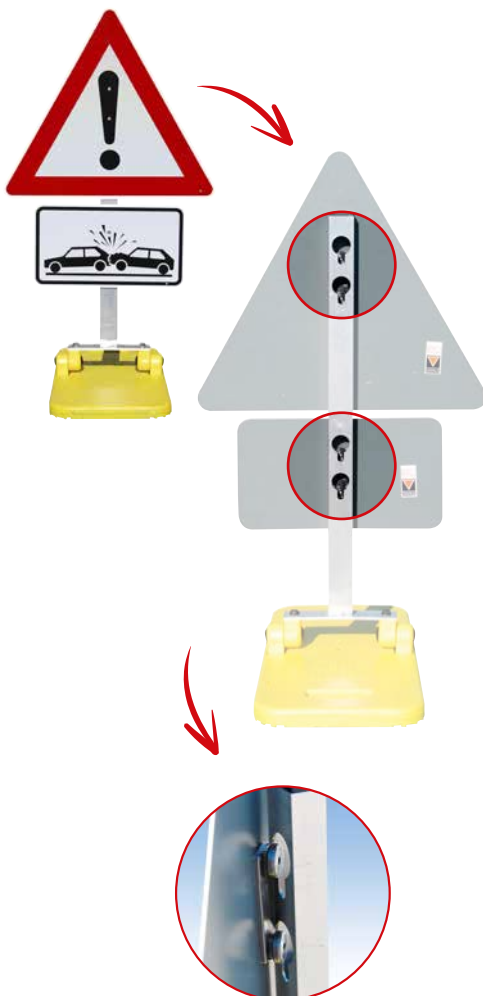
Verwendung des Vario-Adapters

- Genial für eine schnelle Baustellenbeschilderung ist das Vario-System von horizont.
- Mit dem Vario-Adapter lassen sich Verkehrszeichen völlig werkzeuglos blitzschnell in die beiden schlüssellochförmigen Aufnahmen des Vario-Schilderpfostens oder des Vario-Schilderständers einhängen. Genauso leicht und schnell funktioniert die Demontage.
- Der Vario-Schilderhalter komplettiert das Programm und sorgt für ein noch schnelleres Handling und einen sicheren Transport von Verkehrszeichen mit Vario-Adapter.



Vario-Adapter
MEHR AUF SEITE 112

Vario-Schilderständer
MEHR AUF SEITE 113



Vario-Schilderhalter
MEHR AUF SEITE 113



Vario-Schilderpfosten
MEHR AUF SEITE 112





MIT SICHERHEIT STANDFEST

„Schilderstände sorgen für Ordnung, schnelles Auffinden sowie eine optimale Handhabung.“



Vario-Adapter 8047

Der „Vario-Adapter 8047“ ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Anbringung von Verkehrszeichen in die beiden schlüssellochförmigen Aufnahmen des passenden Standpfostens.

- Für Verkehrszeichen ohne Rand
- Zum Einhängen in Vario-Vierkant-Schilderpfosten, Vario-Schilderstände, Vario-Schilderhalter
- Lieferung mit Befestigungsschrauben (10 Stück im Beutel)

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|------------|--------------------|------------------|
| 2562265-10 | Vario-Adapter 8047 | 1 Pack (10 Stk.) |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,05 | 110 * 35 * 16 | Kunststoff |



Vario-Adapter 8048

Der „Vario-Adapter 8048“ mit integriertem Abstandhalter 20 mm ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Anbringung von Verkehrszeichen mit Rand (ALform) in die beiden schlüssellochförmigen Aufnahmen des passenden Standpfostens.

- Für Verkehrszeichen mit Rand, für ALform-schilder
- Zum Einhängen in Vario-Vierkant-Schilderpfosten, Vario-Schilderstände, Vario-Schilderhalter
- Lieferung mit Befestigungsschrauben

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--------------------|----|
| 2562266 | Vario-Adapter 8048 | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|------------|
| 0,05 | 110 * 35 * 39 | Kunststoff |



Vario-Vierkant-Schilderpfosten

Kunststoff-Vierkantrohre mit Vario-Bohrungen in verschiedenen Längen; 2000, 2500 und 3000 mm

- Zur Verwendung in Fußplatten mit einer 60 x 60 mm Öffnung
- Mit je drei Vario-Bohrungen auf der Vorder- und Rückseite zum Einhängen von Schranken oder Verkehrsschildern mit Vario-Adapter
- Vierkantrohr 60 x 60 mm

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|----|
| 259061 | Vario-Vierkant-Schilderpfosten, 2000 mm | 10 |
| 259062 | Vario-Vierkant-Schilderpfosten, 2500 mm | 10 |
| 259060 | Vario-Vierkant-Schilderpfosten, 3000 mm | 10 |

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|----------|-----------------|-----------------|------------|
| 259061 | 2,5 | 2000 * 60 * 60 | Kunststoff |
| 259062 | 3,1 | 2500 * 60 * 60 | Kunststoff |
| 259060 | 3,8 | 3000 * 60 * 60 | Kunststoff |

Vario Schilderständer

Schilderpfosten und Fußplatte in einem, ideal für die Feuerwehr und das THW

- Für bis zu vier VZ aller Formen: **Ronde, Dreieck, Rechteck, Quadrat**
- Mobiler Schilderständer, klappbar
- Robuster Klappmechanismus mit zwei stabilen Gelenken
- Pfosten beidseitig mit zwei Paar Vario-Bohrungen
- Pfostenhöhe 800 mm
- Fußplatte aus formstabilem Recyclingmaterial
- Fußplatte mit Anti-Rutsch-System



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|-----------------------|----|
| 257702 | Vario Schilderständer | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 12,0 | 670 * 310 * 930 | Edelstahl / Recycling |

Transport- und Lagerbox Klappbaken oder Schilderständer

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 5 Klappbaken oder Vario-Schilderständern

- Besonders schnelle und einfache Entnahme
- Verzinkter Stahl
- Stabile Ausführung
- Zwei stabile Tragegriffe sorgen auch bei voll bestückter Transport- u. Lagerbox für optimale Handhabung
- Über vorbereitete Befestigungsöffnungen lässt sich die Transport- u. Lagerbox z.B. auf einer fahrbaren Absperrtafel sicher verschrauben
- Lieferung ohne Inhalt



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 25KC760 | Transport- und Lagerbox, bis zu 5 Klappbaken oder Vario-Schilderständern | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 8,6 | 660 * 320 * 330 | feuerverzinkter Stahl |

Vario-Schilderhalter

Schnelle Handhabung und sicherer Transport von randlosen Verkehrszeichen mit Vario-Adapter.

- Für Verkehrszeichen ohne Rand mit Vario Adapter 8047 (Artikel 2562265)
- Für bis zu 11 VZ Ø 600 mm oder SL 900 mm (VZ bis Gr. 2)
- Lieferung ohne Verkehrszeichen



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|----------------------|----|
| 257701 | Vario Schilderhalter | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Material |
|-----------------|-----------------|-----------|
| 4,1 | 490 * 290 * 429 | Edelstahl |

VERTRIEB

STEFAN SCHULZE

*Stefan ist schon seit vielen Jahren fester Bestandteil unseres Teams.
In seiner Freizeit geht er gerne Ski fahren und verbringt Zeit mit seiner Familie.*



VERTRIEB

THOMAS LUBBE

*Thomas geht in seiner Freizeit gerne campen und zum Sportschießen.
Außerdem verbringt er nach der Arbeit möglichst viel Zeit mit seiner Frau
und seinen zwei Töchtern.*

06

Vorwarnung, Verkehrs- informationen und Fahrzeugabsicherung

SOLAR-KIT 116-117

VORWARNER 118-119

MS 340 plus und MS 340 LED 118

MS 340 plus, 2-fach Anlage 118

RS 2000 plus 119

RS 2000 plus, 2-fach Anlage 119

WECHSELVERKEHRSZEICHEN

UND HOT SYSTEM 120

LED Wechselverkehrszeichen Standalone 120

HOT - horizont Telematik System 120

RUNDUMKENNLEUCHTEN | FRONT-

BLITZER | KFZ-WARNMARKIERUNG 122-123

LED-Rundumkennleuchte MRT 2M 122

LED-Rundumkennleuchte Akku 122

horizont S4 - LED Frontblitzer 123

Kfz-Warnmarkierung 123

LEUCHTPFEILE 124-127

horizont Leuchtpfeil - HLP 8 LED 124

horizont Leuchtpfeil - HLP 8 LED 125

horizont Leuchtkreuz HLK 9 126

horizont Leuchtpfeil - HLPK 15 127

POLVIS 130 128

FEUVIS 130 129

Sonnenenergie nachhaltig und innovativ nutzen

VWT-LED MIT SOLAR-KIT

Mit dem Solar-Kit kann die Laufzeit der horizont Vorwarntafel auf bis zu 100% Autarkie erweitert werden.

Für die Aufstellung des Solar-Panels wird kein zusätzlicher Motor benötigt, es richtet sich selbstständig beim Hochfahren der LED-Tafel auf.

MEHR AUF S. 137



SOLAR-KIT

Kombinieren Sie das Solar-Kit von horizont mit allen Produkten aus dem Bereich Vorwarnung, die mit 12 V betrieben werden, um Ihre Einsatzzeiten deutlich zu verlängern oder unter idealen Bedingungen einen autarken Sommerbetrieb zu erreichen.



IN KOMBINATION MIT:

Vorwarn-Richtstrahler



MEHR AUF S. 118

Leuchtpfeile



MEHR AUF S. 124

LED Wechselverkehrszeichen



MEHR AUF S. 120

Lichtsignalanlagen



MEHR AUF S. 168

Solar-Kit

Verlängern Sie die Einsatzzeiten von Vorwarnern, Leuchtpfeilen und LED-Technik

Mit dem Solar-Kit bietet horizont nun auch eine Möglichkeit, den Betrieb z.B. eines klassischen MS 340 LED per Solarversorgung zu unterstützen.

Das Solar-Modul mit Laderegler bietet eine Leistung von 50 Watt. Unter optimalen Bedingungen kann dadurch ein vierfacher Leistungsüberhang erzeugt werden, so dass beispielsweise Scheinwerfer ohne externe Nachladung des Akkus betrieben werden kann.

Es sei darauf hingewiesen, dass diese Versorgung durch verschiedene Umstände gemindert werden kann. Ein entscheidender Faktor ist dabei Dauer und Intensität der Sonneneinstrahlung. Die Sonnenscheindauer pro Tag (jahreszeitenbedingt) aber auch die durch die Witterung gegebene Bewölkung sind hier von maßgeblicher Bedeutung.

Unter Berücksichtigung witterungsbedingter Einschränkungen bietet die Solarversorgung eine hervorragende Möglichkeit, den Betrieb der Produkte mit 12V Versorgung entsprechend zu unterstützen.

Eine optimale Nutzung dieses Produkts wird durch die korrekte Ausrichtung sowie eine staubfreie Oberfläche des Panels und die sorgfältige Pflege des Akkus gewährleistet.

Unter Verwendung unserer Aufstellvorrichtung, kombiniert mit den entsprechenden Fußplatten, einem Standrohr, Akku mit Akkukasten sowie den passenden Halterungen bietet horizont eine praktische Lösung zur Nutzung von Sonnenenergie, die energiesparend und schnell überall aufgestellt werden kann.

- Inkl. Laderegler
- Solar-Modul mit einer Leistung von 50 Watt
- IP-65



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------|---|-------|
| 21244 | Solar-Kit bestehend aus 2 Stück Halterung für Solarmodul (14143), je 1 Stück Solarmodul (14873), Ausrichtrohr Solarpanel (84416), 60 x 60 mm Adapter (84417), Anschlussset Stak / Stas und PG-Ver-schraubung | 1 Set |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|------------------|---|----|
| 252924 | Aluminium-Aufstellvorrichtung Gr. 4, bis K8 für 4 St. Fußplatten K1 | 1 |
| 2529241 | Sicherungsbügel für Aufstellvorrichtung Gr. 4 | 1 |
| 25293 | Aluminium Vierkanrohr 3000 mm, WS 3mm | 1 |
| 2549902 | Universalfußplatte K1, 830 * 425 * 120 mm | 30 |
| 21264 | Großraum-Akkukasten | 1 |
| 25014B | Akkumulator, 12 V- / 180 Ah | 1 |
| 20823PLUS | MS 340 plus Blitzrichtstrahler + Halter für MS 340 LED | 1 |
| 924641VP | | 1 |
| 209291LED | RS 2000 plus Blitzrichtstrahler | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, H*B*H, mm | Versorgung, V | Leistung Solarpanel, W |
|-------------|-----------------|---------------|------------------------|
| 12 kg | 850 * 560 * 760 | 12 | 50 |



BAST
✓

L9M / L9L
✓
EN 12352

WL5
✓
TL-Warnleuchten

WL7
✓
TL-Warnleuchten

MS 340 LED und MS 340 LED, 2-fach Anlage

Der bewährte Vorwarn-Richtstrahler

Der Richtstrahler MS340 LED überzeugt durch seine robuste Bauweise bei hoher Leuchtstärke und Energieeffizienz. Er wird ausschließlich in stromsparender LED-Technik produziert und sichert zuverlässig Baustellen ab, warnt vor gefährlichen Straßenverläufen sorgt für eine verbesserte Wahrnehmung von Verkehrsleitanhängern.

Die Abstrahlcharakteristik kann nach WL 5 (Blitz) oder WL 7 (Blink) eingestellt werden.

- Nach EN 12352 - L9M / L9L, WL 5
- Nach EN 12352 - L9H / L9M, WL 7
- Verwendungsmöglichkeit: Vorwarnung, Fahrzeugabsicherung, Fahrbare Absperrtafeln, Leuchtpfeile
- Langlebige Technik mit 4 Hochleistungs-LED
- Zweikreis LED-System
- Geringe Stromaufnahme
- Einfaches und schnelles Öffnen durch Schnappverschlüsse
- Gehäuse spritzwassergeschützt
- Inkl. Halterung Secura 82
- Inkl. 5 m Akkukabel

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 20825LED | Einzelrichtstrahler LED mit Secura 82, 12 V- / 24 V-, inkl. 5 m Akkukabel | 1 |
| 25822LED | 2-fach Anlage, Verbindungskabel 3,5 m fest miteinander verkabelt, Zuleitung 5m | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, ø*H, mm | Blink- / Blitzrate / min. | Betriebsspannung | Leistungsaufnahme / Richtstrahler, W bei 12 V |
|-------------|---------------|---------------------------|------------------|---|
| 0,8 | 340 * 127 | 40 / 60 | 12 / 24 | 1 |
| 0,8 | 340 * 127 | 40 / 60 | 12 / 24 | 1 |



nach **L9M / L9L**
✓
EN 12352

nach **L9H / L9M**
✓
EN 12352

MS 340 plus und MS 340 plus, 2-fach Anlage

LED 2-fach Vorwarn-Anlage

Der neue Richtstrahler MS340 plus überzeugt durch seine kompakte Bauweise bei gleicher Leuchtstärke und Energieeffizienz. Er wird ausschließlich in stromsparender LED-Technik produziert und sichert zuverlässig Baustellen ab, warnt vor gefährlichen Straßenverläufen sorgt für eine verbesserte Wahrnehmung von Verkehrsleitanhängern. Die Richtstrahler können Sie auch als Mehrfachanlage erwerben, die aus 2 Richtstrahlern besteht. Die einzelnen Weitwarnrichtstrahler sind mittels 3,5 m Verbindungskabel fest miteinander verkabelt.

Die Abstrahlcharakteristik kann nach WL 5 (Blitz) oder WL 7 (Blink) eingestellt werden

- Nach EN 12352 - L9M / L9L, WL 5
- Nach EN 12352 - L9H / L9M, WL 7
- Verwendungsmöglichkeit: Vorwarnung, Fahrzeugabsicherung
- Langlebige LED-Technik mit 4 Hochleistungs-LED
- Zweikreis LED-System
- Geringe Stromaufnahme
- Einfaches und schnelles Öffnen durch Drehverschluss
- Gehäuse spritzwassergeschützt
- Halterung Secura 82 optional
- Inkl. 5m Akkukabel

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------|--|----|
| 20825PLUS | Einzelrichtstrahler mit Secura 82, 12 V- / 24 V-, inkl. 5 m Akkukabel | 1 |
| 25822PLUS | 2-fach Anlage, Verbindungskabel 3,5 m fest miteinander verkabelt, Zuleitung 5m, 12/24V, bestehend aus: Steuer-Richtstrahler (20823PLUS) und Zusatz-Richtstrahler (20824PLUS) | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | |
|----------|------------------------------------|---|
| 924641VP | Halterung f. max. Spannweite 82 mm | 1 |
|----------|------------------------------------|---|

| Gewicht, kg | Maße, ø*H, mm | Blink- / Blitzrate / min. | Betriebsspannung | Leistungsaufnahme / Richtstrahler, W bei 12 V |
|-------------|---------------|---------------------------|------------------|---|
| 0,8 | 340 * 127 | 40 / 60 | 12 / 24 | 1 |
| 1,6 | 340 * 127 | 40 / 60 | 12 / 24 | 2 |

RS 2000 plus

LED Vorwarn-Richtstrahler nach Warnleuchtenklasse WL 6

Der Richtstrahler RS 2000 plus von horizont kombiniert BAST-geprüfte Helligkeit mit sehr geringen Stromaufnahmen durch ausschließlichen Einsatz von LED-Technik und das ohne Abstriche bei der Betriebssicherheit. Als Vorwarner weist er weit im Voraus auf Baustellen hin.

Das spritzwassergeschützte Gehäuse ist robust und sichert die innen liegende Elektronik optimal ab. Mit der bereits montierten Halterung Secura 52 lässt sich der Weitwarnrichtstrahler sicher anbringen und ist so optimal gegen Diebstahl geschützt.

- **BAST geprüft nach TL Warnleuchten**
- **TüV-geprüft**
- **EN 12352 -L8H / L8M, WL 6**
- **Verwendungsmöglichkeit: Mehrfachanlagen, Leuchtpfeile (mit 8, 15 oder 24 Scheinwerfern), Warnleitanhänger**
- Optik, 200 mm Ø
- Langlebige LED-Technik mit 4 Hochleistungs-LED
- Zweikreis LED-System
- Sehr geringe Stromaufnahme, nur 120 mA* (0,12 A) (*eigene Messung)
- Stabiles Gehäuse in flacher, kompakter Bauform mit geringer Einbautiefe
- Schraubenlose Montage und Demontage
- Gehäuse spritzwassergeschützt
- Inkl. Halterung Secura 52 (82 mm optional)

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|------------------|---|------|----|
| 209291LED | Einzeilscheinwerfer, mit Secura 52, 12/24V, Zuleitung 5 m | ✓ | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, ø*H, mm | Blink- / Blitzrate / min. | Betriebsspannung | Leistungsaufnahme / Richtstrahler, W bei 12 V |
|-------------|---------------|---------------------------|------------------|---|
| 0,6 | 210 * 75 | 40 | 12 / 24 | 0,9 |



RS 2000 plus, 2-fach Anlage

LED 2-fach Vorwarn-Anlage nach Warnleuchtenklasse WL 6

Den Weitwarn-Richtstrahler RS 2000 plus LED von horizont können Sie auch als Mehrfachanlage erwerben, die aus 2 (optional auch aus 3 oder 4) Richtstrahlern besteht. Die einzelnen Weitwarnrichtstrahler sind mittels 3,5 m Verbindungskabel fest miteinander verkabelt.

Rüsten Sie - ganz nach Ihrem Bedarf - Baustellenfahrzeuge, Kommunalfahrzeuge und Gefahrenbereiche mit einer deutlich wahrnehmbaren optischen Kennzeichnung aus.

- **BAST geprüft nach TL Warnleuchten**
- **TüV-geprüft**
- **EN 12352 -L8H / L8M, WL 6**
- **Verwendungsmöglichkeit: Baustellenfahrzeuge, Kommunalfahrzeuge, Gefahrenbereiche**
- Optik, 200 mm Ø
- Langlebige LED-Technik mit 4 Hochleistungs-LED
- Zweikreis LED-System
- Sehr geringe Stromaufnahme, nur 120 mA* (0,12 A) (*eigene Messung)
- Stabiles Gehäuse in flacher, kompakter Bauform mit geringer Einbautiefe
- Schraubenlose Montage und Demontage
- Gehäuse spritzwassergeschützt
- Inkl. Halterung Secura 52 (82 mm optional)

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|------------------|---|------|----|
| 214091LED | 2-fach Anlage, Verbindungskabel 3,5 m fest miteinander verkabelt, Zuleitung 5 m, Halterung Secura 52, 12/24V bestehend aus: Steuer-Richtstrahler (209301LED) und Zusatz-Richtstrahler (209311LED) | ✓ | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, ø*H, mm | Blink- / Blitzrate / min. | Betriebsspannung | Leistungsaufnahme / Richtstrahler, W bei 12 V |
|-------------|---------------|---------------------------|------------------|---|
| 0,6 | 210 * 75 | 40 | 12 / 24 | 1,8 |





LED Wechselverkehrszeichen Standalone

Modernes Verkehrsmanagement für mehr Sicherheit auf allen Wegen

Die modernen LED Wechselverkehrszeichen „Standalone“ werden fest am Fahrbahnrand installiert und dienen der dauerhaften Verkehrsinformation. Über das HOT-System können die angezeigten Informationen schnell und sicher an die aktuelle Verkehrssituation angepasst werden.

- Freie Programmierung jeder LED (kein auf Text beschränktes unteres Feld)
- Keine störenden Reflexionen durch Frontscheibe
- Einzeln gekapselte Hochleistungs-LEDs
- Ausstattung mit vollfarbigen LEDs mit bis zu 16,7 Mio. Farben
- Robustes pulverbeschichtetes Metallgehäuse
- Steuerung über HOT
- Anti-Phantomlicht-Technologie
- Darstellung von Verkehrszeichen und Spurlenkungstafeln in StVO-konformer Größe und Farbe
- Blinklicht, Dauerlicht, Bewegtbilder, Verkehrszeichen/Texte im Wechsel
- Einfach zu bedienendes Software-Paket im Lieferumfang enthalten
- Lange Akkulaufzeiten durch geringe Stromaufnahme
- Automatische Nachtabsenkung
- Multifunktionale Befestigungs- und Aufstellmöglichkeiten
- Optionale Ausstattungen von horizont: Schutzplankenhalter, Aluminium-Aufstellvorrichtungen, Hochleistungsakkus
- Optional mit Solar-Kit (21244) verwendbar zur Verlängerung der Standzeit
- Module sind in zwei verschiedenen Größen lieferbar

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|------------------------|---|----|
| 259289-RGBECO-H | LED-Wechselverkehrszeichen mit 64x80 Bildpunkten, RGB-LEDs, Steuerung durch HOT-System | 1 |
| 259288-RGBECO-H | LED-Wechselverkehrszeichen mit 48x48 Bildpunkten, RGB-LEDs und Steuerung durch HOT-System | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Leistungsaufnahme, W | Bildpunkte, L*B |
|-------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| 70 | 1.645 * 1.330 * 180 | 60 | 64 * 80 |
| 40 | 1.010 * 1.010 * 180 | 12 | 48 * 48 |



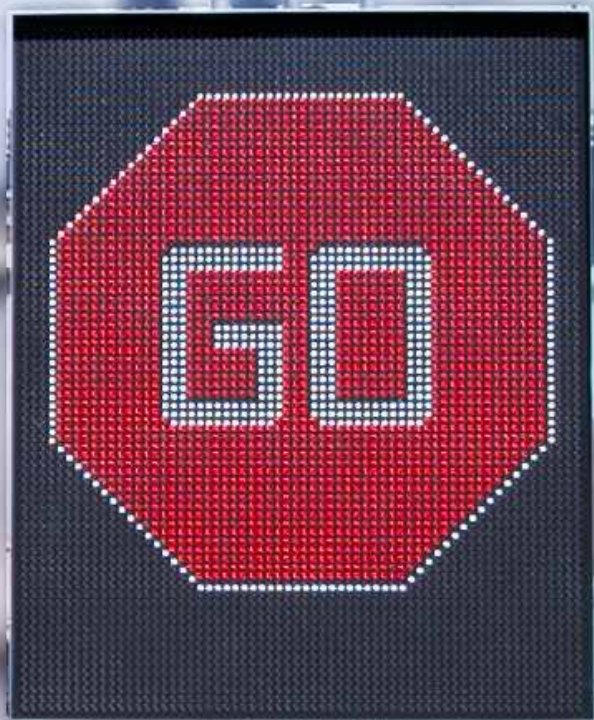
HOT – horizont Telematik System

System zur GPS-Ortung, zur Überwachung von fahrbaren Absperrtafeln und zur Überwachung und Steuerung von Vorwarntafeln und StandAlone-Zeichen



- GPS-Ortung Ihrer Anhänger und Stand Alone- Zeichen in einer Übersichtskarte
- Kein zusätzlicher Server wird benötigt, Einloggen über jeden Internetzugang möglich
- Überwachung von Anzeige, Akkuzustand und Ausrichtung in Echtzeit
- Steuerung der Anzeigen von LED-Tafeln
- Durch zusätzliche Freischaltung automatischer Datenversand an DORA und ArbIS (Pflicht bei Absicherung auf hessischen und bayrischen Autobahnen)
- Versand von Störungsmeldungen per SMS möglich

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------------------|---|------------------|
| 26533E | HOT-Box inkl. Montage ab Werk bei Neubeschaffung inkl. Vorführung, Registrierung und Anmeldung der Fahrbaren Absperrtafel bei Hessen Mobil | 1 |
| 26533ESH | HOT-Box inkl. Nachrüstung bei AT93- und FA10-Serie ohne Anfahrtpauschale, inkl. Vorführung, Registrierung und Anmeldung der Fahrbaren Absperrtafel bei Hessen Mobil | 1 |
| 26550 / 26550M | Nutzungsgebühr HOT inkl. DORA-Schnittstelle | 1 Jahr / 1 Monat |
| 26553 / 26553M | Nutzungsgebühr horizont Trackingsystem inkl. ArbIS-Schnittstelle | 1 Jahr / 1 Monat |
| 26551 / 26551M | Nutzungsgebühr horizont Trackingsystem inkl. DORA- und ArbIS-Schnittstelle | 1 Jahr / 1 Monat |
| 26552 | Freischaltung/Anmeldung ArbIS (einmalig) Fahrgestellnummer und amt. Kennzeichen sowie HOT-Zugang sind hierzu erforderlich | 1 |



DIGITAL SIGNAGE

„LED-Anzeigetafeln sind vielseitig einsetzbar, sie leiten den Verkehr, können aber auch auf Events aufmerksam machen.“

WECHSELWÄHLER
SWINGING VOTER

Richard Tipping XV



EUR A
E2 ✓
0090121

LED-Rundumkennleuchte MRT 2M

Rundumkennleuchte MRT 2M LED mit Magnetsockel und Stecker für Zigarettenanzünder oder Aufsteckrohr

LED-Rundumkennleuchte zur Schnellabsicherung mit Magnet und Stecker für Zigarettenanzünder oder als Aufsteckform (Standard, Form C). Die Kennleuchte MRT 2M-LED macht Ihr Fahrzeug weit im voraus erkennbar. Auch bei Dunkelheit und schlechten Sichtverhältnissen erzielt sie eine hohe Warnwirkung. Die Rundumkennleuchte MRT 2M-LED zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit aus und enthält keine mechanischen Verschleißteile.

Hinweis: Der Einsatz von Rundumkennleuchten mit Magnet ist in Deutschland nur auf stehenden Fahrzeugen zulässig.

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|--------------------|--|----|
| 25441MLED | Rundumkennleuchte MRT2M LED 12/24V für Aufsteckrohr, gelb, (Schutzklasse IP66) nach ISO 4148 (DIN14620) | 1 |
| 25441MLEDBL | Rundumkennleuchte MRT2M LED 12/24V für Aufsteckrohr, blau, (Schutzklasse IP66) nach ISO 4148 (DIN1 4620) | 1 |
| 25066 | Aufsteckrohr mit 12V/24V Adapter (Ø 24 mm L: 100 mm) | 1 |
| 25443MLED | Rundumkennleuchte MRT2M LED 12/24V mit Magnetsockel und Spiralkabel mit Zigarettenanzünder gelb (Schutzklasse IP65) nach ISO 4148 (DIN14620) | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, ø*H, mm | Blitzrate / min. | Betriebsspannung, V |
|--------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|
| 25441MLED | 0,8 | 120 * 121 | 120 | 12/24 |
| 25441MLEDBL | 0,8 | 120 * 121 | 120 | 12/24 |
| 25443MLED | 0,8 | 120 * 75 | 120 | 12/24 |



VDE ✓
0875

DIN ✓
14620



LED-Rundumkennleuchte Akku mit Magnethalterung

LED-Kennleuchte Akku 230V - 12/24V

Wiederaufladbare LED-Rundumkennleuchte mit Magnetplatte und Saugnapf zur schnellen Absicherung von Fahrzeugen, die sich dank neuester Ladefunktionstechnik kabellos betreiben lässt. Hohe Warnwirkung durch helle Hochleistungs-LEDs, Darstellung von Doppelblitz und rotierenden Blitzmustern. Die Magnetplatte mit 6 Magneten und Saugnapf gewährt absolut sicheren Halt auf dem Fahrzeug. Einfache Lösung der Magnetleuchte mittels angebrachter Lasche. Im Lieferumfang befinden sich neben dem eingebauten Akku sowohl ein Ladadapter 230V als auch ein Ladekabel 12/24V für den Zigarettenanzünder.

- **Betriebsdauer Akku ca. 5-6 Stunden**
- **Ladezeit ca. 3-4 Stunden**
- Zulassung gemäß ECE R65 (Kennleuchten, Rundumkennleuchten, Front-Heckblitzer)

Hinweis: Der Einsatz von Kennleuchten mit Magnet ist in Deutschland nur auf stehenden Fahrzeugen zulässig.

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|-----------------|---|----|
| 25440LED | LED-Rundumkennleuchte Akku mit Magnethalterung 12/24V, gelb (Schutzklasse IP65) | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, ø*H, mm | Blitzrate / min. | Betriebsspannung, V |
|-----------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|
| 25440LED | 0,7 | 130 * 80 | 120 | 12 / 24 |



Kfz-Warnmarkierung

gemäß DIN 30710



Fahrzeuge mit Sonderrechten im Sinne des § 35(6) der StVO, also Fahrzeuge die beim Bau, bzw. der Unterhaltung oder Reinigung von Straßen und Anlagen im Straßenverkehr eingesetzt werden oder auch Fahrzeuge des Winterdienstes müssen nach DIN 30710 mit Sicherheitskennzeichnungen (retroreflektierenden Kfz-Warnmarkierungen) ausgerüstet sein (§ 52 StVZO, §35 (6) StVO). Dabei müssen die weißen und roten Flächen der Warnmarkierung voll retroreflektierend sein (mindestens Reflexionsklasse RA2, ehemals Typ2).

- Normgerechte Kennzeichnung gem. **DIN 30710**
- Im Premiumpaket mit Rakel
- Mit Kantenschutz (versiegelt die angeschnittenen Waben)
- Vollständig ablösbar, gerade für Leasingfahrzeuge wichtig
- Sehr weich; dadurch auch an Rundungen leicht zu verarbeiten
- Unter dem Top-Coat gedruckt; die Farbe wird nicht angegriffen
- Je 1 Rolle rechts- und 1 Rolle linksweisend
- Rot / weiß geschrafft, voll retroreflektierend
- Reflexionsklasse RA 2



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|-------|
| 25455 | 2 Rollen à 9.000 x 141 mm (je eine Rolle linksweisend und rechtsweisend), 1 Rakel, 1 Kantenschutz | 1 Set |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B, mm |
|-----------------|---------------|
| 1,9 | 9.000 * 141 |



BAST
✓

L8H / L8M
EN 12352

WL6
✓
TL-Warnleuchten

horizont Leuchtpfeil – HLP 8 LED

Leichter Leuchtpfeil zur Montage an Fahrzeugen

Der horizont Leuchtpfeil HLP 8 ist die günstige Möglichkeit zur Verkehrslenkung, mit der Sie mühelos auf einen nahenden Spurwechsel aufmerksam machen können. Die 8 LED Richtstrahler sind energiesparend und sehr gut sichtbar. Auf Fahrzeugen montiert ist er optimal für den mobilen Einsatz geeignet. Auf Schutzplanken angebracht dient er ideal der Vorwarnung. Die Richtung des Pfeils kann per Hand zweifach umgesteckt werden. Der integrierte Fotosensor reduziert die Lichtstärke des Leuchtpfeils bei Dunkelheit, um die Blendung der Verkehrsteilnehmer zu vermeiden.

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- EN 12352 - L8H / L8M, WL 6
- Transport an Ladebordwänden beliebiger Fahrzeuge und Anhänger
- Montage an Leitplanken durch speziellen Leitplankenhalter Artikelnummer 251662
- Ideal zur Vorwarnung und Verkehrsführung

- 8 LED-Richtstrahler RS 2000 Plus
- Tiefentladeschutz für Akkus
- Fotosensor reduziert die Lichtstärke bei Nacht, um Blendung zu vermeiden
- Edelstahlrahmen ohne Fahrzeughalterung
- Inkl. 3,5 m Anschlusskabel mit Krokodilklemmen (passend für alle Akkutypen)



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|--------------------|--|------|----|
| 210662LED | HLP 8 | ✓ | 1 |
| 210662LEDB | HLP 8, mit Batteriebox | ✓ | 1 |
| 210662LEDF | HLP 8, mit Funkfernbedienung | ✓ | 1 |
| 210662LEDBF | HLP 8, mit Batteriebox und Funkfernbedienung | ✓ | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme bei 12 V, W |
|--------------------|-------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|
| 210662LED | 8,5 | 850 * 850 * 165 | 12 / 24 | 8 |
| 210662LEDB | 9,5 | 850 * 850 * 180 | 12 / 24 | 8 |
| 210662LEDF | 8,5 | 850 * 850 * 165 | 12 / 24 | 8 |
| 210662LEDBF | 9,5 | 850 * 850 * 180 | 12 / 24 | 8 |

UNSER SERVICE FÜR SIE: Ladungsmodule für den sicheren Transport



horizont Leuchtpfeil – HLP 8 LED

montiert auf fahrbarem Akkukasten

Der horizont Leuchtpfeil HLP 8 kann auf einen fahrbaren Akkukasten montiert werden, um die Standzeit durch den großen Akku stark zu erhöhen. Gleichzeitig dient der Akkukasten als Aufstellvorrichtung. Auf einem fahrbaren Akkukasten montiert ist er optimal für den mobilen Einsatz geeignet. Der Akkukasten - aus feuerverzinktem Stahlblech - ist witterungs- und korrosionsbeständig und dadurch für den andauernden Außeneinsatz gut geeignet. Die Richtung des Pfeils kann per Hand zweifach umgesteckt werden. Der integrierte Fotosensor reduziert die Lichtstärke des Leuchtpfeils bei Dunkelheit, um die Blendung der Verkehrsteilnehmer zu vermeiden.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **EN 12352 - L8H / L8M, WL 6**
- **Ideal zur Vorwarnung und Verkehrsführung**
- 8 LED-Richtstrahler RS 2000 Plus
- Montiert auf fahrbarem Akkukasten
- Tiefentladeschutz für Akkus
- Fotosensor reduziert die Lichtstärke bei Nacht, um Blendung zu vermeiden
- Zweifach richtungsweisend, per Hand umsteckbar
- Akkukasten feuerverzinkt für Akku bis 180 Ah (20 h)
- Inkl. 3,5 m Anschlusskabel mit Batterieklemmen

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------|--|------|----|
| 25156LP8LED | HLP 8, montiert auf fahrbarem Akkukasten | ✓ | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme bei 12 V, W |
|-------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|
| 35,0 | 1500 * 550 * 2100 | 12 / 24 | 8 |





horizont Leuchtkreuz HLK 9

Einfaches Leuchtkreuz zur Fahrzeugabsicherung

Beim Leuchtkreuz HLK 9 weisen 9 leistungsstarke Richtstrahler den Weg. 2 Weitwarn-Richtstrahler lenken schon frühzeitig die Aufmerksamkeit auf die Arbeits- oder Gefahrenstelle.

Steuern Sie dieses Leuchtkreuz komplett über die mitgelieferte Fernbedienung. Neben der Schaltung der Richtstrahler können Sie auf diesem Weg die Leuchtkreuzanlage (optional) heben oder absenken.

Die Richtstrahler sind BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten.

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- Entsprechend RSA und der StVO
- 9 LED-Richtstrahler RS 2000 Plus
- 2 LED-Weitwarn-Richtstrahler MS 340
- Optional auch mit elektromotorischer Hebe- und Senkvorrichtung
- Alle Funktionen sind über die im Lieferumfang enthaltene Kabel-Fernbedienung (10m) oder Funk-Fernbedienung (optional) elektrisch schaltbar
- Automatische Helligkeitsanpassung
- Alle Metallteile bestehen aus Edelstahl
- Tiefentladeschutz für Akkus
- Inkl. 6 m Anschlusskabel mit Batterieklemmen
- Sonderausführungen auf Anfrage!

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------|---|------|----|
| 210221-0903 | HLK 9 | ✓ | 1 |
| 210502-0901 | HLK 9, mit elektromotorischer Hebe- / Senkvorrichtung | ✓ | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme bei 12 V, W | Hebe-/ Senkvorrichtung | Zusatzrichtstrahler |
|-------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| 210221-0903 | 25 | 1.400 * 1.300 * 260 | 12 / 24 | 11 | – | ja |
| 210502-0901 | 48 | 1.380 * 1.040 * 295 | 12 / 24 | 11 | ja | optional |

UNSER SERVICE FÜR SIE: Leuchtpfeile zur Fahrzeugabsicherung



horizont Leuchtpfeil - HLPK 15

horizont Leuchtkreuz HLK 9

horizont Leuchtpfeil – HLPK 15

Für alle Anforderungen der Fahrzeugabsicherung gerüstet

Beim Leuchtpfeil HLPK 15 weisen 15 leistungsstarke Richtstrahler den Weg. Optional lenken 2 Weitwarn-Richtstrahler schon frühzeitig die Aufmerksamkeit auf die Arbeits- oder Gefahrenstelle hin. Auf Wunsch ist zusätzlich die Montage von 2 Rundumkennleuchten möglich. Steuern Sie diesen Leuchtpfeil komplett über die mitgelieferte Fernbedienung. Neben der Schaltung der Richtstrahler können Sie auf diesem Weg (optional) auch die Leuchtpfeilanlage wahlweise heben oder absenken. Mit dem horizont Leuchtpfeil HLPK 15 können Sie einen Leuchtpfeil oder das Leuchtkreuz anzeigen. Die Richtstrahler ist BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
 - **EN 12352 - L8H / L8M, WL 6**
 - **Entsprechend RSA und der StVO**
 - **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
 - 15 LED-Richtstrahler RS 2000 Plus
 - 2 Weitwarn LED-Weitwarn-Richtstrahler MS 340 plus (Optional bereits vorverkabelt und vormontiert oder als Anschlussoption)
 - Optional auch mit elektromotorischer Hebe- und Senkvorrichtung
 - Alle Funktionen sind über die im Lieferumfang enthaltene Kabel-Fernbedienung (10m) oder Funk-Fernbedienung (optional) elektrisch
- schaltbar
 - Automatische Helligkeitsanpassung
 - Alle Metallteile bestehen aus Edelstahl
 - Tiefentladeschutz für Akkus
 - Inkl. 6 m Anschlusskabel mit Batterieklemmen
 - Auf Wunsch können zwei zusätzliche Rundumkennleuchten montiert werden
 - Sonderausführungen auf Anfrage!

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------------------|--|------|----|
| 210201-1509 | mit 15 RS 2000 Plus | ✓ | 1 |
| 210501-1501-MS-0 | mit 15 RS 2000 Plus, Hebe- und Senkvorrichtung, sowie oben montierten MS 340 | ✓ | 1 |
| 210501-1513-MS | mit 15 RS 2000 plus, Hebe- und Senkvorrichtung, sowie unten fest am Rahmen montierten MS 340 | ✓ | 1 |

Empfohlenes Zubehör

| | | | |
|--------------|--|---|---|
| 20245 | Halter für MS rechts + links | ✓ | 1 |
| 20828 | MS 340 - bitte beachten Sie 2 Stück zu bestellen! | ✓ | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme bei 12 V, W | Hebe-/Senkvorrichtung | Zusatzrichtstrahler |
|--------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 210201-1509 | 26 | 1.090 * 1.040 * 140 | 12 / 24 | 15 | – | – |
| 210211-1509 | 36 | 1.450 * 1.400 * 245 | 12 / 24 | 17 | – | MS 340 Blitz |
| 210501-1501 | 50 | 1.380 * 1.040 * 295 | 12 / 24 | 15 | ja | – |

BAST
✓

L8H / L8M
EN 12352

WL6
TL-Warnleuchten

KBA EMV
✓





PolVis 130

Verkehrsinformationssystem - LED Wechselzeichenanlage in RGB-Vollmatrix-Ausführung und Tabletfernbedienung

Das neue LED-Wechselverkehrszeichen von horizont vereint altbewährte Funktionen mit innovativen Verbesserungen.

Auf allen handelsüblichen Dachträgern mit Vierkantrohren ist das Verkehrsinformationssystem bei Geschwindigkeiten bis zu 130 km/h aufgerichtet zu verwenden. Einsatzfahrzeuge müssen daher beim Aufklappen nicht mehr stark abbremsen, wenn sie mit hoher Geschwindigkeit zum Einsatzort fahren. Das gesamte Design wurde verschlankt, unter anderem kommt ein leichter Motor mit Gasdruckfeder zum Einsatz. Windabweiser sorgen im zusammengeklappten Zustand für eine bessere Aerodynamik und somit für eine Reduzierung der Windgeräusche. Das WVZ wird wie bisher via robuster Tablet-Fernbedienung gesteuert, kann alle gängigen Verkehrszeichen abbilden und 16,7 Mio. Farben darstellen, wobei jeder Punkt frei programmierbar ist.

- **Geschwindigkeitsfreigabe bis 130 km/h aufgerichtet**
- **Spoiler am Gehäuse zur Reduzierung der Windgeräusche**
- **Lichttechnische Prüfung durch BAST gem. EN 12966**
- KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- Hochleistungs RGB-LED's 40x40 (1600Stück)
- 16,7 Millionen Farben darstellbar
- LED-Wechselverkehrszeichen zur Montage auf Fahrzeugdächern
- passend auf alle handelsüblichen Dachträger mit Vierkantrohren
- mit optionaler Kabelverbindung zur Erhöhung der Funktionssicherheit
- reduzierte Bauhöhe des Aufrichtmotors
- Bedienung aller Funktionen über Tablet (8 Zoll Touchscreen-Display)
- Darstellbarkeit gängiger Verkehrszeichen mit Ø bis 750 mm oder SL bis 770 mm
- Anzeige von Grafik und/oder Text
- jeder Punkt ist frei programmierbar
- Anzeigekombinationen: Standbilder und Wechselbilder
- Blinkrate 15-60 Min. wählbar, Bildwechselfrequenz 1000Hz
- automatische Helligkeitsanpassung, zus. 9 Helligkeitsstufen wählbar
- kein Phantomlicht
- elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung, über die Fernbedienung bequem aus dem Führerhaus bedienbar
- Aluminiumgehäuse verkehrsgrau, pulverbeschichtet

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------|--|------|----|
| 28930028593 | PolVis 130 RGB Vollmatrix Verkehrsinformationssystem | ✓ | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Bildpunkte LED-Feld, L*B, Stk. | Betriebsspannung, V | Mittlere Leistungsaufnahme ca., W |
|-------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 50 | 920 * 1.050 * 290 | 40 * 40 | 12 | 6 |

ELEKTROMOTORISCHE HEBE-/SENKVORRICHTUNG

Bequem über die Fernbedienung aus dem Führerhaus bedienbar.
Aufgerichtet fahrbar bis 130 km/h.



FeuVis 130

LED-Wechselverkehrszeichen zur Montage auf Fahrzeugdächern

Auf allen handelsüblichen Dachträgern mit Vierkantröhren kann das Verkehrsinformationssystem bei Geschwindigkeiten bis zu 130 km/h aufgerichtet verwendet werden. Einsatzfahrzeuge müssen daher beim Aufklappen nicht mehr stark abbremesen, wenn sie mit hoher Geschwindigkeit zum Einsatzort fahren. Das gesamte Design wurde verschlankt, unter anderem kommt ein leichterer Motor mit Gasdruckfeder zum Einsatz. Der Windabweiser sorgt im zusammengeklappten Zustand für eine bessere Aerodynamik und somit für eine Reduzierung der Windgeräusche. Das WVZ wird wie bisher via robuster Tablet-Fernbedienung gesteuert, kann alle gängigen Verkehrszeichen abbilden und 16,7 Mio. Farben darstellen, wobei jeder Punkt frei programmierbar ist.

TECHNISCHE DETAILS

- **Geschwindigkeitsfreigabe bis 130 km/h aufgerichtet und bis 160km/h abgesenkt**
- Spoiler am Gehäuse zur Reduzierung der Windgeräusche
- Lichttechnische Prüfung gem. EN 12966
- Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- passend auf alle handelsüblichen Dachträger mit Vierkantröhren
- mit optionaler Kabelverbindung in der Ladeschale zur Erhöhung der Funktionssicherheit
- reduzierte Bauhöhe des Aufrichtmotors
- Anzeige von Grafik und/oder Text
- jeder Punkt ist frei programmierbar
- Anzeigekombinationen: Standbilder, Wechselbilder und Bewegtbilder
- Darstellbarkeit gängiger Verkehrszeichen mit Ø bis 750 mm oder SL bis 770 mm
- Blitzer in verschiedenen Farben und Formen zu jedem Verkehrszeichen zuschaltbar
- Aluminiumgehäuse verkehrsgrau, Rahmen schwarz, pulverbeschichtet

DISPLAY

- Displaygröße 800 mm x 800 mm
- Hochleistungs RGB-LED's 40 x 40 (1600 Stück)
- 16,7 Millionen Farben darstellbar
- Blinkrate 15-60 / Min. wählbar
- Bildwechselfrequenz 1000Hz
- Automatische Helligkeitsanpassung, zus. 9 Helligkeitsstufen wählbar
- Kein Phantomlicht

STEUERUNG

- Bedienung aller Funktionen über Tablet (8 Zoll Touchscreen-Display)
- Elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung, über die Fernbedienung bequem aus dem Führerhaus bedienbar

| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|---------------------|--|------|----|
| 28930028593F | FeuVis 130 RGB Vollmatrix Verkehrsinformationssystem | ✓ | 1 |

| Gewicht, kg | Maße, L*B*H, mm | Bildpunkte LED-Feld, L*B, Stk. | Betriebsspannung, V | Mittlere Leistungsaufnahme ca., W |
|-------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 48 | 920 * 1.050 * 290 | 40 * 40 | 12 | 6 |



AUSSENDIENST

ALEXANDER SCHWEIGERT

*In seiner Freizeit treibt Alexander gerne Sport und fährt Motorrad
– alles das, was Spaß macht!*

PRODUKTMANAGEMENT

SEBASTIAN WIECK

*Sebastian geht in seiner Freizeit gerne jagen und wandern. Außerdem
verbringt er viel Zeit mit seiner Familie und seinen Freunden.*

07

Verkehrssicherungs- anhänger / Absperrtafeln

LED-VORWARNANZEIGER 132-136

| | |
|-----------------------|-----|
| Single Board | 132 |
| VWA-LED Standard RGB | 134 |
| VWA LED mit Solar-Kit | 135 |
| AVWA | 136 |

LIFT & ROTATE EVENTTAFELN 138

PICKUP VWA-LED 140

FAHRBARE ABSPERRTAFELN 144

| | |
|--------------------------------|-----|
| Fahrbare Absperrtafel FA 2 | 144 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 2 L | 145 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 2 GL | 146 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 2 LR | 147 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 | 148 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 L | 149 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 GL | 150 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 LR | 151 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 LRF | 152 |

FA 1 KLF, FEUERWEHR 154

LADUNGSSICHERUNG 156

INDIVIDUELLER FAHRZEUGBAU 158



VWA SingleBoard

Fahrbarer Vorwarnanzeiger SingleBoard VWA lt. RSA und ZTV-SA

- lichttechnisch geprüft gemäß EN 12966
- mit MS 340 LED 2-fach Anlage
- BAST-geprüft nach TL Warnleuchten

Durchgehendes aktive LED Wechselverkehrszeichen mit Linsentechnologie

- Vollmatrix-Ausführung
- RGB vollfarbig, 16,7 Mio. Farben darstellbar
- Bildwechselfrequenz 15-60 /Min, wählbar
- automatische Helligkeitsanpassung
- zus. 9 Helligkeitsstufen wählbar
- Anzeige von Grafik und / oder Text
- 56x144 Pixel
- optisch als Ober- und Untertafel mit jeweiligem Zusatztext in der vorgeschriebenen Größe darstellbar nach RSA21 und M-TI
- Bildwiederholfrequenz 1000Hz

Elektromotorische Hebe- und Senkvorrichtung der kpl. LED-Tafel

- inkl. elektromotorischer Verriegelung der kpl. Tafel in abgesenktem und aufgerichtetem Zustand
- im abgesenkten Zustand ist die Tafel so abgelegt, dass die LED-Anzeigefläche zum Boden gerichtet ist, die stabile, korrosionsbeständige Gehäuserückseite ist nach oben gerichtet; die LEDs werden so vor Witterungseinflüssen wie Sonne, Regen oder Schnee geschützt

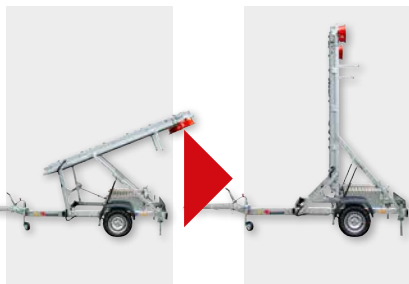
Tablet zur Bedienung aller Funktionen (WLAN)

- 8 Zoll Touchscreen-Display
- ca. 20 Stunden Betriebszeit
- Hintergrundbeleuchtung
- sturzgeschützt bis 1,2 m Fallhöhe
- (LxBxH) 241 x 128 x 10 mm
- inkl. Ladehalterung 12V
- Schutzklasse IP68
- inklusive Schutzhülle und Stift für Bedienung mit Handschuhen
- inklusive Erstellungsprogramm für Verkehrszeichen, Übertragungsprogramm und VZ-Bibliothek auf Downloadlink

Fahrgestell

- wartungsfreie AL-KO-Gummifederachse, feuerverzinkt
- höhenverstellbare, feuerverzinkte Zug-einrichtung 350 - 1.100 mm, Modell AL-KO
- DIN-Zugöse und Kugelkopfkupplung
- 2 Fallstützen hinten, selbsteinrastend, feuerverzinkt
- höhenverstellbares Stützrad vorn
- Feststellbremse
- zul. Gesamtgewicht 750 kg
- Unterfahrschutz am Heck aus Folie Typ RA2C

Komfortables Bedienen durch benutzerfreundliche Tablet-Fernbedienung



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------|-----------------|------|----|
| 218358-TAAL | VWA SingleBoard | ✓ | 1 |

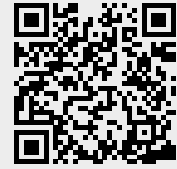
| Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, LxB mm gestreckte Zugdeichsel | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 750 | ca. 640 | 4.700 x 1.800 | 3.900 | 1.310 |

| Bildpunkte Obertafel, LED-Feld, LxB, Stk. | Betriebsspannung, V | Mittlere Leistungsaufnahme, ca. W |
|---|---------------------|-----------------------------------|
| 56 x 144 | 12 | 70 |



**JETZT UNSER PROSPEKT
LED-VERKEHRSZEICHEN**

BESTELLEN:



<https://trafficsafety.horizont.com/de/c-service/kataloge>

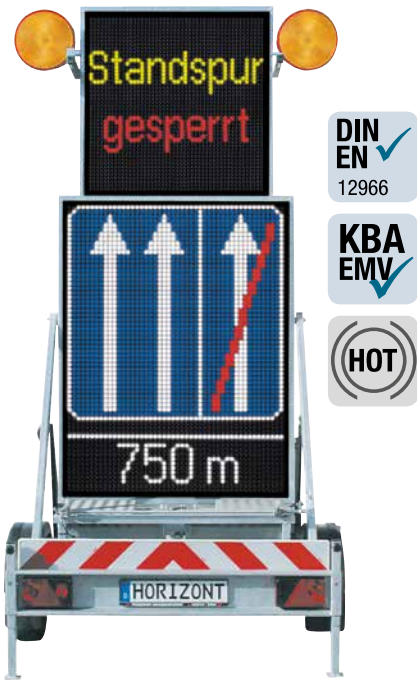
AUTARKER BETRIEB DANK SONNENERGIE

*Das Singleboard gibt es auch mit einer Solarerweiterung -
jetzt Informationen einholen!*

Stau



**AUTARKER BETRIEB
DANK SONNENERGIE**



VWA-LED Standard RGB

Vorwarnanzeiger mit RGB - Fullcolor LED-Anzeigentechnologie - und Tablet Fernbedienung

Mit den Vorwarnanzeigern von horizont können Sie Ihre Arbeitsstelle optimal sichern. Vorwarnanzeiger warnen den Verkehrsteilnehmer vor der Baustelle, die er in Kürze passieren muss. Auch hier hält die LED-Anzeigentechnologie Einzug. Die Verkehrszeichen, die mit sogenanntem „aktiven Licht“ also mit LED-Wechselverkehrszeichen dargestellt werden, erzielen einen wesentlich höheren Aufmerksamkeitswert als herkömmliche Verkehrszeichen.

- Texte können über die Fernbedienung erstellt und aufgespielt werden
- 16,7 Mio. Farben darstellbar
- Vollmatrix-Ausführung, frei programmierbar
- Kabellose Touchscreen-Funkfernbedienung im Standard enthalten
- Bis zu 8 Schnellwahltasten mit den häufigsten Anzeigekombinationen frei belegbar
- Alle LED-Boards mit 1000Hz Bildwiederholfrquenz
- Lichttechnische Prüfung nach EN 12966
- KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- Inbetriebnahme und Bedienung während der Fahrt aus der Fahrerkabine
- Darstellung regulärer Verkehrszeichen
- Bewegte Bilder und Texte können gleichzeitig angezeigt werden
- Statische, blinkende, wechselnde, dynamische Symbole und Zeichen
- 9 Helligkeitsstufen und automatische Leuchtstärkenanpassung über Fotosensor
- Speicherplatz für unbegrenzte Anzahl an Verkehrszeichen und Texten
- Bei Auslieferung wird ein großer Zeichensatz bereitgestellt
- Erstellung eigener Zeichen durch mitgeliefertes Erstellungsprogramm
- Modulare LED-Bauweise, dadurch einfache Austauschbarkeit der Tafелеlemente bei Defekt

Obertafel (Standardausführung)

- LED-Tafel 1.010 x 1.010 x 180 mm
- Darstellung von Verkehrszeichen bis Runde VZ Gr. 3 und Dreieck VZ Gr. 2 bzw. VZ Runde oder VZ Dreieck mit max. 1.000 mm Durchmesser bzw. Schenkellänge!
- Weitere Tafelgrößen lieferbar

Untertafel (Standardausführung)

- LED-Tafel 1.245 x 1.645 x 180 mm
- Spurlenkungsanzeigen erstrecken sich über die komplette Tafelhöhe. Texte können überblendet werden.

Anhänger, Chassis

- Komplett feuerverzinkt
- Elektromotorisches Heben/Senken der LEDTafel
- Elektrisches Verriegeln der LED-Tafel in Transport und Arbeitsstellung
- Robuste Stahlblechboxen mit Deckel aus Alu-Riffelblech
- Höhenverstellbare Zugeinrichtung 350 – 1.050 mm, feuerverzinkt
- Zwei stabile Heckstützen und ein höhenverstellbares Stützrad
- Feststellbremse
- Baulich und maßlich vorbereitet für den Transport auf einer fahrbaren Absperrtafel FA1LR oder einem Pickup-VWA



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|----------------|--|------|----|
| 218055-00-TAAL | Standardausführung OT 48x48, UT 56x80 Weitere Tafelgrößen auf Anfrage | ✓ | 1 |

| Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| 750 | 670 | 4.320 * 1.780 | 3.840 | 1.380 |

| Bildpunkte Obertafel LED-Feld, L*B, Stk. | Bildpunkte Untertafel LED-Feld, L*B, Stk. | Betriebsspannung, V | Mittlere Leistungsaufnahme ca., W |
|--|---|---------------------|-----------------------------------|
| 48 * 48 | 56 * 80 | 12 | 60 |

VWA-LED mit Solar-Kit

Laufzeitverlängerung auf bis zu 100 % Autarkie

Fahrbare Vorwarnzeiger VWA-LED mit Solar-Aufsatz zur Laufzeitverlängerung für Anwendungen, bei denen eine lange Laufzeit der Vorwarnzeiger eingeplant werden muss, ist unsere VWA-LED Vollmatrix mit Solar-KIT die ideale Lösung! Das Solar-KIT ermöglicht es, die Laufzeit der horizont Vorwarnzeiger auf bis zu 100% Autarkie zu erweitern. Die Aufrichtung des Solar-Panels erfolgt automatisch während des Hochfahrens der LED-Tafel - es wird kein zusätzlicher Motor benötigt! Besonders hervorzuheben ist auch der speziell konstruierte Klappmechanismus für das Solarpanel - auf diese Weise können die Batterien auch während des Transports oder beim Parken geladen werden! Das Solar-Kit besteht aus: 1x Solarmodul, Leistung 420 Watt, 1x Solarregler, Rahmenhalterung mit Knickgelenk aus feuerverzinktem Stahl, Kabel und Kleinteile, separater Haupttrennschalter, Sicherung zum Schutz der Elektronik.

- Lichttechnisch geprüft gemäß EN 12966
- KBA-Prüfung EMV E1
- 420 W Solarmodul verbaut in feuerverzinktem Edelstahlrahmen mit Knickgelenk
- Automatische Aufrichtung des Solarmoduls ohne zusätzlichen Motor
- Ladung des Akkus auch in Transport- oder Parkstellung
- Bis zu 100% autarker Betrieb der Vorwarntafel möglich
- Tablet zur Bedienung aller Funktionen (WLAN), 8 Zoll Touchscreen Display
- Bis zu 8 Schnellwahltasten mit den häufigsten Anzeigekombinationen frei belegbar
- Texte können über die Fernbedienung erstellt und aufgespielt werden
- 1000Hz Bildwiederholfrequenz
- RGB vollfarbig, 16,7 Mio Farben darstellbar
- Bildwechselfrequenz zwischen 15/30/60 Bilder pro Minute wählbar
- Automatische Helligkeitsanpassung
- Zusätzlich 9 Helligkeitsstufen manuell wählbar
- Darstellung regulärer Verkehrszeichen
- Bewegte Bilder und Texte können gleichzeitig angezeigt werden
- Speicherplatz für unbegrenzte Anzahl an Verkehrszeichen und Texten
- Erstellung eigener Zeichen mittels Zeichenerstellungsprogramm, inklusiv

Obertafel

- Abmessung 1.010 x 1.010 x 180 mm
- Zeichen bis Ø 1.000 mm bzw. Schenkellänge 1.000 mm darstellbar

Untertafel

- Abmessung 1.245 x 1.645 x 180 mm
- Spurlenkungsanzeigen erstrecken sich über die komplette Tafelhöhe
- Texte können überblendet werden

Anhänger, Chassis

- Komplett feuerverzinkt
- Elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung
- Elektrische Verriegelung in Transport und Arbeitsstellung
- Robuste Stahlbleckboxen mit Deckel aus Alu-Riffelblech
- Höhenverstellbare Zugeinrichtung, 350 - 1.050 mm, feuerverzinkt
- Bis 750 kg serienmäßig für 100 km/h ohne Mehrpreis
- Baulich und maßlich vorbereitet für die Verladung und Mitführung auf einer Fahrbaren Absperrtafel FA1LR



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-------------------|-----------------------|------|----|
| 21705-00-TAAL-SOL | VWA-LED mit Solar-Kit | ✓ | 1 |

| Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| 750 | 740 | 4.320 * 1.780 | 3.840 | 1.500 |

| Bildpunkte Obertafel LED-Feld, L*B, Stk. | Bildpunkte Untertafel LED-Feld, L*B, Stk. | Betriebsspannung, V | Mittlere Leistungsaufnahme ca., W |
|--|---|---------------------|-----------------------------------|
| 48 * 48 | 56 * 80 | 12 | 60 |





AVWA

Der flexible LED-Vorwarnanzeiger zum Aufsetzen auf eine Pritsche

Ursprünglich wurde der AVWA so konstruiert, dass er auf einem Pritschenfahrzeug transportiert werden kann. Horizont hat dieses System weiterentwickelt und ist nun durch ein Fahrgestell und ein Stand Alone Gestell flexibel einsetzbar. Mit dem Fahrgestell kann der AVWA als Anhänger transportiert werden - wie ein normaler Vorwarnanzeiger. Durch das Stand Alone Gestell kann er neben der Fahrbahn einzeln mit höhenverstellbaren Stützen aufgestellt werden.

Zur einfachen Verladung mit einem Gabelstapler ist der Grundrahmen der AVWA mit Staplerschuhen ausgestattet. Über die serienmäßigen Ösen kann das System sicher mit Zurrgurten auf der Ladefläche befestigt werden.

An das Pritschenfahrzeug kann nun zum Beispiel eine fahrbare Absperrtafel angehängt werden - und wenn es die FA 1 LR von Horizont ist, könnte auf der großen Ladefläche ein weiterer Vorwarnanhänger zur Arbeitsstelle transportiert werden.

Mit der horizont AVWA können Sie mit nur einem Fahrzeug eine komplette Baustelle mit zwei Vorwarnanzeigern und einer fahrbaren Absperrtafel einrichten. Gleichzeitig behalten Sie sich die Flexibilität, das Gerät auch mit anderen Fahrzeugen einsetzen zu können.

Natürlich profitieren Sie auch von allen anderen Vorteilen der LED-Vorwarnanzeiger von Horizont.

- Texte können über die Fernbedienung erstellt und aufgespielt werden
- 16,7 Mio. Farben darstellbar
- Vollmatrix-Ausführung, frei programmierbar
- Kabellose Touchscreen-Funkfernbedienung im Standard enthalten
- Bis zu 8 Schnellwahl-tasten mit den häufigsten Anzeigekombinationen frei belegbar
- Alle LED-Boards mit 1000Hz Bildwiederhol-frequenz
- Lichttechnische Prüfung nach EN 12966

- KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- Staplerschuhe zum Aufsetzen mit dem Stapler
- AVWA kann mit Zurrgurten oder Schrauben befestigt werden
- universell einsetzbar durch Fahrgestell und Stand-Alone-Gestell

Ausstattung der LED-Tafel wie bei Standard AVWA auf Seite 140



| Art.-Nr. | Produkt | BAST | VE |
|-----------------|--|------|----|
| 217041-00-TAAL | Pritschen-Vorwarnanzeiger (AVWA) zum Transport und Betrieb auf einem Pritschenfahrzeug | ✓ | 1 |
| 259240-FG-AVWTE | Fahrgestell für AVWA zur zusätzlichen Nutzung als Anhänger | | 1 |
| 2959112801 | Stand-Alone-Gestell, zum ortsfesten Betrieb neben der Fahrbahn als Stand-Alone-Zeichen | | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht, kg | Maße, L*B*H mm | Maße aufgerichtet, H mm | Bildpunkte Obertafel LED-Feld, L*B, Stk. | Bildpunkte Untertafel LED-Feld, L*B, Stk. | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme ca., W |
|-----------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--|---|---------------------|--------------------------|
| 217041-00-TAAL | 490 | 2.770 * 1.720 * 1.220 | 3.300 | 48 * 48 | 48 * 64 | 12 | 60 |
| 259240-FG-AVWTE | 200 | 4.300 * 1.780 * 600 | - | - | - | - | - |
| 2959112801 | 300 | 2.500 * 2.000 * 940 | - | - | - | - | - |

Eine A(ufsatz)VWA - 3 Möglichkeiten!

Blieben Sie 3-fach flexibel



Nutzen Sie den AVWA einfach auf der Ladefläche Ihres Pritschenfahrzeugs und schaffen Sie sich Flexibilität in der Nutzung Ihrer Anhängerkupplung.



Nutzen Sie den AVWA einfach auf dem Stand-Alone Untergestell und platzieren Sie den AVWA flexibel neben der Fahrbahn.



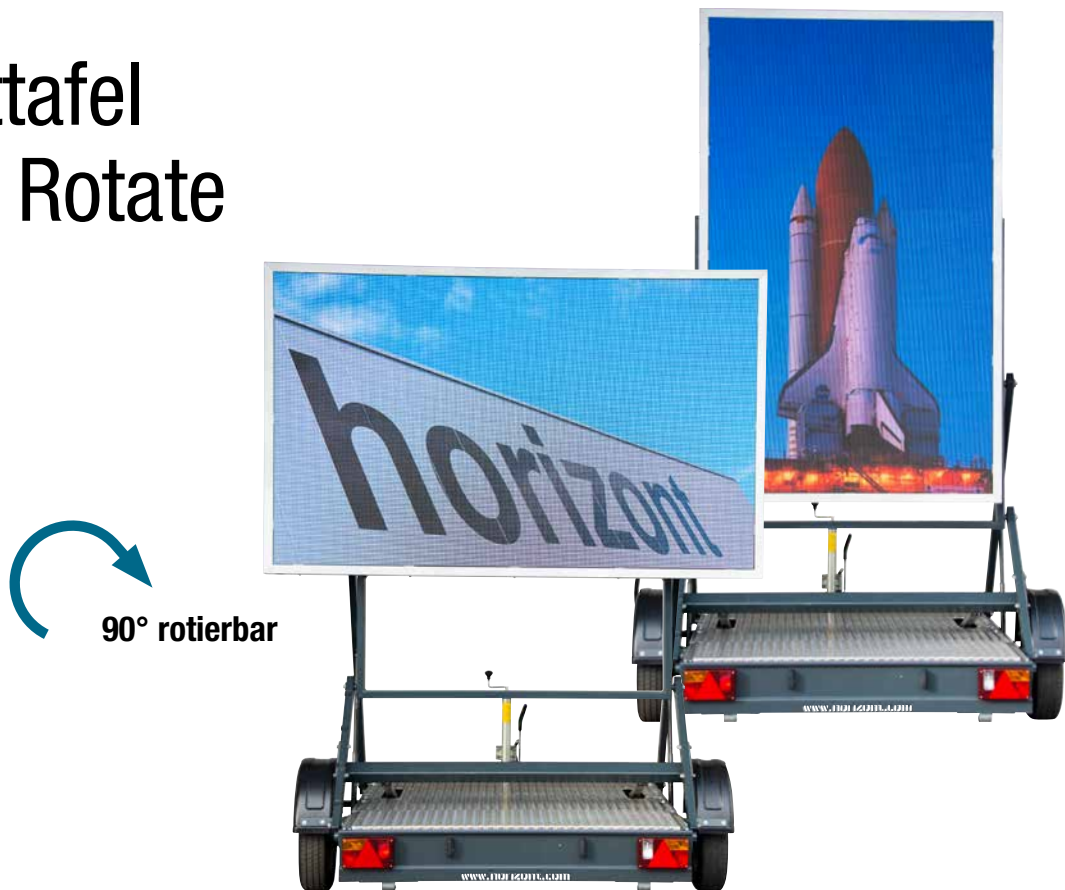
Nutzen Sie den AVWA einfach mit dem Anhänger Untergestell und verwenden Sie die AVWA wie eine „ganz normale LED- Vorwarnanzeiger“.



IM EINSATZ: Die flexible AVWA

www.horizont.com/ytAvwa

Eventtafel Lift & Rotate



Eventtafel Lift & Rotate

Der Hingucker unter den Eventtafeln

Unsere mobilen Digital Signage Lösungen werden auf Kundenwunsch in Deutschland produziert. Sie wählen Displaygröße, Pixelabstand, Anhänger Aufbau, Lackierung, Ansteuerungsmöglichkeiten des Displays

- Fullcolour LED-Board mit frei programmierbarer Vollmatrix
- Bis zu 16,7 Millionen Farben darstellbar
- Die Tafel kann z.B. zur Eventunterstützung, für private Feiern, zur Verkehrslenkung und Information z.B. im Parkraummanagement oder der Anzeige von Bildern und Animationen genutzt werden
- Fahrgestell: Stahl feuerverzinkt, lackiert in beliebigem RAL-Ton
- Aufrichtung durch 2 Elektromotoren

Ansteuerung der Tafel

- 24/7 Multimedia-PC mit Betriebssystem Windows 10
- Ansteuerbar über WLAN, UMTS 3G

| | |
|--|-----------------------|
| Zulässiges Gesamtgewicht, kg | 1.000 |
| Transportmaße, L*B*H mm | 4.150 * 2.210 * 1.370 |
| Maße aufgerichtet, H mm | 3.800 |
| Betriebsspannung, V | 230V AC |
| Stromverbrauch ca., A | 7 - 12 |
| Maße Anzeigefläche, B*H mm | 1.500 * 2.500 |
| Bildpunkte LED-Feld, L*B, Stk. | 640 * 384 / 384 * 640 |
| Pixelabstand (Raster), mm | 3,9 |
| Leuchtstärke, cd/m ² (nits) | 2.500 |

Eventtafel Lift & Rotate

Profitieren Sie von jahrzehntelanger Erfahrung im Anhängerbau zur Absicherung von Baustellen. Diese Qualität und Erfahrung haben wir kombiniert mit einem 3,75 m² großen LED-Panel mit 3,9 mm Pixelpitch. So haben wir für Sie das ideale straßentaugliche Produkt für Ihren werblichen Einsatz entwickelt.

3,75 m² Werbefläche für Ihren Einsatz



ÜBERZEUGEN SIE SICH:
Eventtafeln Lift & rotate

www.horizont.com/ytEventtafelLiftRotate



WE LIFT AND ROTATE

„Das Fullcolor LED-Board ist ein Hingucker und dient zur Eventunterstützung, hilft im Parkraummanagement sowie bei der Anzeige von Bildern und Animationen“



PickUp VWA-LED

Absicherung von Baustellen

Die PickUp VWA-LED wurde konzipiert für die schnelle, sichere und kostensparende Absicherung von Baustellen mit zwei bzw. drei Vorwarnanzeigern auf Fahrbahnen ohne Gegenverkehr.

Kosteneffizienz und Personalmangel sind aktuell die größten Herausforderungen in der Verkehrssicherung. Mit unserer PickUp VWA-LED wird die Standardvariante eines Vorwarnanzeigers von horizont aufgeladen. so kann eine Baustelle mit nur einem Fahrzeug und einem Fahrer mit zwei oder sogar drei Vorwarnanzeigern ausgestattet werden.

VORTEILE:

- Bis zu drei voll funktionsfähige LED-Vorwarnanzeigen werden durch eine Person aufgestellt
- Halbautomatische Auf- und Abladung der Vorwarnanzeigen durch eine geführte Zugeinrichtung
- Auf- und Abladen erfolgt durch eine Seilwinde mit Spillfunktion
- Erhöhte Sicherheit des Mitarbeiters durch Steuerung von der Seite (gegenüber Transport auf Fahrer Absperrtafel)
- Im aufgeladenen Zustand ist das Aufrichten der Vorwarnanzeigen zur Warnung des rückwärtigen Verkehrs möglich
- Die Einsparung eines Zugfahrzeugs führt zu Kosteneinsparung und geringerer Umweltbelastung durch Einsparung von CO₂
- Elektrohydraulikaggregat mit Nothandpumpe integriert zur einfachen, zuverlässigen Bedienung der Liftachse
- Höhenverstellbare Zugeinrichtung mit DIN-Zugöse und Kugelkopfkupplung

TECHNISCHE DATEN:

- Art.-Nr.: 217055-00-TAALZE
- Zul. Gesamtgewicht: 1.850 kg
- Leergewicht: 1.150 kg
- Maße Gespann mit aufgeladener VWA, L*B*H: 5.995 * 1.930 * 2.050 mm
- Maße, aufgerichtet, H: 3.700 mm
- Bildpunkte Obertafel LED-Feld, L*B: 48*48 Stk.
- Bildpunkte Untertafel LED-Feld, L*B: 48*64 Stk.
- Betriebsspannung: 12 V
- Leistungsaufnahme: ca. 60 W

HÖHENVERSTELLBARE

ZUGDEICHSEL:

- Schnelles und einfaches An- und Abhängen
- Flexible Anbringung an unterschiedliche Fahrzeugtypen



DIREKTLINK: Film PickUp VWA LED

www.horizont.com/ytPickupVWT-LED



BEDIENUNG ÜBER TOUCHSCREEN-FUNKFERN-BEDIENUNG:

Moderne und einfache Bedienung per Touchscreen

8 frei belegbare Schnellwahltasten

Großes und farbiges Display

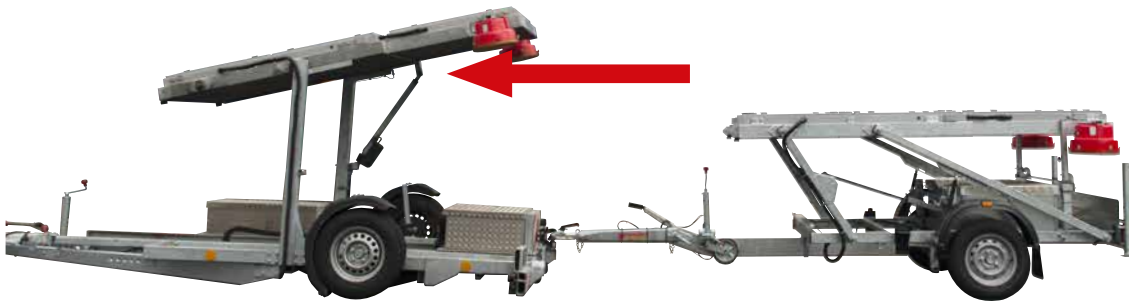
Erstellung von Texten in Kombination mit Verkehrszeichen direkt am Tablet



PICKUP FUNKTION:

① Zum Aufladen der VWA-LED wird die PickUp vor die aufzuladende VWA gefahren und diese am Akkukas- ten angekuppelt.

② Die Achse der PickUp VWA-LED wird per Knopfdruck durch das Eigenge- wicht abgesenkt.



③ Die aufzuladende VWA wird durch die elektrische Spillwinde auf die Ladefläche gezogen, bis der Siche- rungsbolzen automatisch einrastet.

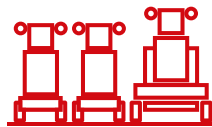
④ Die abgesenkte Achse der PickUp VWA-LED wird aufgerichtet. Die transportierte VWA hängt durch ihr Eigengewicht fest in zwei vorgesehenen Aufnahmepunkten, dem Anhängemaul und wird zusätzlich durch einen Spanngurt gesichert.



1 Fahrzeug



1 Mitarbeiter



3 LED-
Vorwarntafeln



Sie sparen Zeit
und Geld

Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr



- Maßgefertigt und frei konfigurierbar
- Made in Germany
- Entsprechend deutscher Gesetzgebung



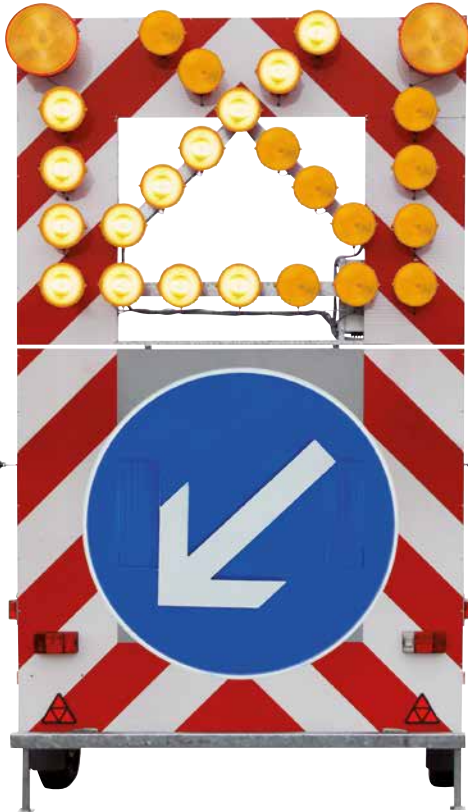
UNSER SERVICE FÜR SIE:

Die FA2-Varianten im Überblick

Wählen Sie die geeignete Fahrbare Absperrtafel für Straßen mit Gegenverkehr aus unseren FA2-Varianten. Eine ausführliche Aufstellung finden Sie auf den Seiten 150-153

| FA 2 Varianten | FA 2 Seite 150 | FA 2 L Seite 151 | FA 2 GL Seite 152 | FA 2 LR Seite 153 |
|--|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Zul. Gesamtgewicht, kg | 450 | 750 | 1.500 | 1.500 |
| Leergewicht, kg | 360 | 350 | 550 | 700 |
| Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | 3.460 * 1.700 | 3.460 * 1.700 | 4.900 * 1.700 | 5.100 * 1.700 |
| Maße Warntafel, H*B mm | 2.500 * 1.700 | 2.500 * 1.700 | 2.500 * 1.700 | 2.500 * 1.700 |
| Maße aufgerichtet, H mm | 2.920 | 2.920 | 2.920 | 2.920 |
| Maße abgesenkt, H mm | 1.930 | 1.930 | 1.930 | 1.930 |
| Maße Ladefläche, L*B mm | – | 1.150 * 1.320 | 2.500 * 1.320 | 2.500 * 1.320 |
| Maße Laderampe, L*B mm | – | – | – | 1.700 * 1.250 |
| Lichte Beladungshöhe, mm | – | 1.135 | 1.175 | 1.175 |
| Bordwandhöhe, mm | – | 300 | 300 | 300 |
| Betriebsspannung, V | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Leistungsaufnahme, W | 17 | 17 | 17 | 17 |

Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr



- Maßgefertigt und frei konfigurierbar
- Made in Germany
- Entsprechend deutscher Gesetzgebung



UNSER SERVICE FÜR SIE: Die FA1-Varianten im Überblick

Wählen Sie die geeignete Fahrbare Absperrtafel für Straßen ohne Gegenverkehr aus unseren FA1-Varianten. Eine ausführliche Aufstellung finden Sie auf den Seiten 154-158

| FA 1 Varianten | FA 1 Seite 154 | FA 1 L Seite 155 | FA 1 GL Seite 156 | FA 1 LR Seite 157 |
|--|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Zul. Gesamtgewicht, kg | 750 | 750 | 1.500 | 1.600 |
| Leergewicht, kg | 540 | 590 | 750 | 800 |
| Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | 3.550 * 2.200 | 3.550 * 2.200 | 3.550 * 2.200 | 3.550 * 2.200 |
| Maße Warntafel, H*B mm | 3.600 * 2.200 | 3.600 * 2.200 | 3.600 * 2.200 | 3.600 * 2.200 |
| Maße aufgerichtet, H mm | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| Maße abgesenkt, H mm | 2.620 | 2.620 | 2.620 | 2.620 |
| Maße Ladefläche, L*B mm | – | 1.310 * 1.800 | 2.500 * 1.800 | 2.500 * 1.800 |
| Maße Laderampe, L*B mm | – | – | – | 1.980 * 1.200 |
| Lichte Beladungshöhe, mm | – | 1.740 | 1.770 | 1.770 |
| Bordwandhöhe, mm | – | 300 | 300 | 300 |
| Betriebsspannung, V | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Leistungsaufnahme, W | 26 | 26 | 26 | 26 |



Fahrbare Absperrtafel FA 2

ohne Ladefläche, mit VZ 616
kleine Ausführung

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Fahrzeug

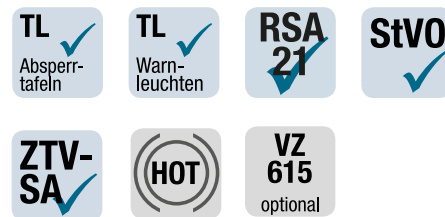
- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt

Warntafel

- Mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)

Batteriekasten

- BxTxH: 1.320 x 440 x 300 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Inkl. Batteriehalterung



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, B*H mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|-----------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259001-05 | 1 | 450 | 360 | 3.460 * 1.700 | 2.500 * 1.700 | 2.920 | 1.930 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| - | - | - | 300 | 12 | 17 |

Fahrbare Absperrtafel FA 2 L

mit kleiner Ladefläche, mit VZ 616
kleine Ausführung

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Fahrzeug

- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt

Warntafel

- Mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)

Batteriekasten

- BxTxH: 1.320 x 440 x 300 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begebar
- Inkl. Batteriehalterung

Ladefläche

- Freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|-----------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259031-07 | 1 | 750 | 350 | 3.460 * 1.700 | 2.500 * 1.700 | 2.920 | 1.930 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 1.150 * 1.320 | - | 1320 | 300 | 12 | 17 |



Fahrbare Absperrtafel FA 2 GL

mit großer Ladefläche,
mit VZ 616 kleine Ausführung

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten
- **Fahrzeug**
- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenerstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse und Auflaufbremse mit Rückfahrautomatik
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt

Warntafel

- Mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)

Batteriekasten

- BxTxH: 1.320 x 440 x 300 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Inkl. Batteriehalterung

Ladefläche

- Freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|--------------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259011-15-13 | 1 | 1.500 | 550 | 4.900 * 1.700 | 2.500 * 1.700 | 2.920 | 1.930 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 2.500 * 1.320 | - | 1320 | 300 | 12 | 17 |

Fahrbare Absperrtafel FA 2 LR

mit großer Ladefläche / und -rampe,
mit VZ 616 kleine Ausführung

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten
- Auch zum Transport von fahrbaren Vorwarnanzeigen geeignet

Fahrzeug

- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse und Auflaufbremse mit Rückfahrautomatik
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt

Warntafel

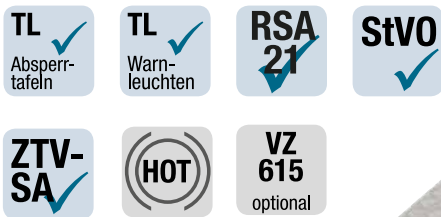
- mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)

Batteriekasten

- BxTxH: 1.320 x 440 x 300 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Inkl. Batteriehalterung

Ladefläche / Laderampe

- Freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte
- Auffahrrampe belegt mit rutschfestem Alu-Riffelblech



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|--------------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259021-15-13 | 1 | 1.500 | 700 | 5.100 * 1.700 | 2.500 * 1.700 | 2.920 | 1.930 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 2.500 * 1.320 | 1.700 * 1.250 | 1320 | 300 | 12 | 17 |

Fahrbare Absperrtafel FA 1

ohne Ladefläche, mit VZ 616

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Fahrzeug

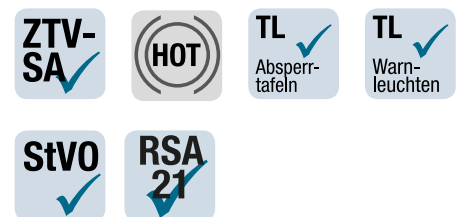
- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt
- Falstützen, 2 Stück heckseitig, automatisch einrastend

Warntafel

- Mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. RSA und TL-Absperrtafeln bestehend aus 24 LED-Richtstrahlern Ausführung nach TL-Warnleuchten Klasse WL 6 und 2 Blitz-LED-Richtstrahlern entsprechend TL-Warnleuchten Klasse WL 5
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)
- Mit 2 verschließbaren 3-Segment-Lamellensichtfenstern
- Kabel-Fernbedienung (optional Kabel-Funkfernbedienung)
- Elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung

Batteriekasten

- BxTxH: 1.870 x 450 x 360 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Inkl. Batteriehalterung



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|----------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259102 | 1 | 750 | 540 | 3.550 * 2.200 | 2.200 * 3.600 | 4.000 | 2.620 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| - | - | - | 300 | 12 | 26 |

Fahrbare Absperrtafel FA 1 L

mit kleiner Ladefläche, mit VZ 616

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Fahrzeug

- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt
- Fallstützen, 2 Stück heckseitig, automatisch einrastend

Warn tafel

- Mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. RSA und TL-Absperrtafeln bestehend aus 24 LED-Richtstrahlern Ausführung nach TL-Warnleuchten Klasse WL 6 und 2 Blitz-LED-Richtstrahlern entsprechend TL-Warnleuchten Klasse WL 5
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)
- Mit 2 verschließbaren 3-Segment-Lamellensichtfenstern
- Kabel-Fernbedienung (optional Kabel-Funkfernbedienung)
- Elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung

Batterie kasten

- BxTxH: 1.870 x 450 x 360 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Inkl. Batteriehalterung

Ladefläche

- Freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|----------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259212 | 1 | 750 | 590 | 3.550 * 2.200 | 2.200 * 3.600 | 4.000 | 2.620 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 1.300 * 1.800 | - | 1.800 | 300 | 12 | 26 |

Fahrbare Absperrtafel FA 1 GL

mit große Ladefläche, mit VZ 616



- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Fahrzeug

- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt
- Fallstützen, 2 Stück heckseitig, automatisch einrastend

Warntafel

- Mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. RSA und TL-Absperrtafeln bestehend aus 24 LED-Richtstrahlern Ausführung nach TL-Warnleuchten Klasse WL 6 und 2 Blitz-LED-Richtstrahlern entsprechend TL-Warnleuchten Klasse WL 5
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)
- Mit 2 verschließbaren 3-Segment-Lamellensichtfenstern
- Kabel-Fernbedienung (optional Kabel-Funkfernbedienung)
- Elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung

Batteriekasten

- BxTxH: 1.870 x 450 x 360 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Inkl. Batteriehalterung

Ladefläche

- Freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|----------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259112 | 1 | 1.500 | 750 | 5.080 * 2.200 | 2.200 * 3.600 | 4.000 | 2.620 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 2.500 * 1.800 | - | 1.800 | 300 | 12 | 26 |

Fahrbare Absperrtafel FA 1 LR

mit großer Ladefläche / und -rampe, mit VZ 616

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Fahrzeug

- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt
- Fallstützen, 2 Stück heckseitig, automatisch einrastend

Warntafel

- Mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. RSA und TL-Absperrtafeln bestehend aus 24 LED-Richtstrahlern Ausführung nach TL-Warnleuchten Klasse WL 6 und 2 Blitz-LED-Richtstrahlern entsprechend TL-Warnleuchten Klasse WL 5
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)
- Mit 2 verschließbaren 3-Segment-Lamellensichtfenstern
- Kabel-Fernbedienung (optional Kabel-Funkfernbedienung)
- Elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung

Batteriekasten

- BxTxH: 1.870 x 450 x 360 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begebar
- Inkl. Batteriehalterung

Ladefläche

- Freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte
- Auffahrrampe belegt mit rutschfestem Alu-Riffelblech



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|----------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259122 | 1 | 1.600 | 795 | 5.080 * 2.200 | 2.200 * 3.600 | 4.000 | 2.620 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 2.500 * 1.800 | 1.980 * 2.200 | 1.800 | 300 | 12 | 26 |

Fahrbare Absperrtafel FA 1 LRF

mit großer Ladefläche / und -rampe,
Doppelachse, mit VZ 616

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Fahrzeug

- Tandemachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt
- Fallstützen, 2 Stück heckseitig, automatisch einrastend

Warn tafel, Batterie kasten, Lade fläche - siehe FA 1 LR Einachser



| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|--------------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259122-25-35 | 1 | 1.500 | 750 | 5.080 * 2.200 | 2.200 * 3.600 | 4.000 | 2.620 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 2.500 * 1.800 | - | 1.800 | 300 | 12 | 26 |

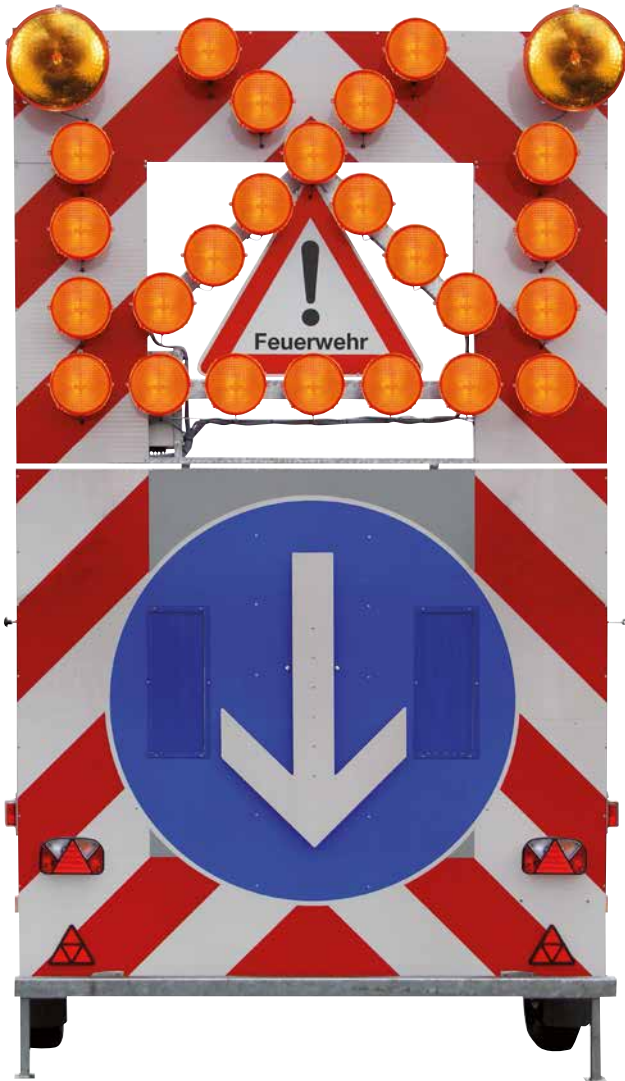
Unser Service für Sie! Zubehör und Ersatzteile

Wählen Sie aus der unten stehenden Tabelle die richtigen Zubehör und Ersatzteil-Artikel für die Produkte aus dem vorangehenden Kapitel.
Die von horizont empfohlenen Zubehör-Artikel finden Sie immer direkt am Produkt!

| für Fahrbare Absperrtafeln und Vorwarnanzeigen | | | | | | |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Art.-Nr., Beschreibung | VE | FA 1, Seiten 154-157 | FA 2, Seiten 150-153 | VWA-LED, Seiten 136-139 | PickUp VWA-LED, Seiten 146-147 | Citytafel, Seiten 140-141 |
| 26533 HOT-Einheit zur GPS-Überwachung der Tafeln | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 285020 CB-Funkwarnsystem 4-sprachig | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 285022 CB-Funkwarnsystem 8-sprachig | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2955100390 Arbeitsscheinwerfer für Ladefläche | 1 | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| 2915075004 Handseilwinde zum Aufladen einer VWT o.ä. auf die Ladefläche | 1 | ✓ | ✓ | | | |
| 27960ELEKTR-KPL Elektrowinde zum Aufladen einer VWT o.ä. auf die Ladefläche | 1 Set | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 25014B Akku für Antrieb und Beleuchtung 180 Ah | 1 | ✓ | ✓ | | | |
| 25012B Akku für Antrieb und Beleuchtung 230 Ah | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2949412811 Stoßstange zum Schutz der Kfz-Beleuchtung | 1 | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| 2957301002 Zurröse zur Ladungssicherung, versch. Ausführungen | 4 er Set | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| 2959263451 Zurrschienen zur flexiblen Transportsicherung | 3 er Set | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| 27965TFF Einspeisesteckdose zur einfachen Ladung der Akkus | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2914072102 Aggregat zur Laufzeitverlängerung | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 2959701501 Bordwandhalterung für HLP 8 | 1 | ✓ | ✓ | | | |
| 2959701691 Halterung für 3 Warnschwellen | 1 | ✓ | | | | |
| 2956400301 zusätzlicher Auftritt | 1 | ✓ | ✓ | | | |
| 2955402200E Ladeleitung für Ladung der Akkus über das Zugfahrzeug | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2959320820 zusätzlicher Satz Rückleuchten über der Laderampe | 1 | ✓ | ✓ | | | |

Verkehrssicherungsanhänger Feuerwehr

FA 1 KLF mit kleiner Ladefläche VZ 616-40



- Entsprechend der Veröffentlichung der technischen Baubeschreibung für Verkehrssicherungsanhänger (VSA) Ausgabe 07/2021 des Bayerischen Staatsministeriums des Innern und den Vorschriften der StVZO, StVO, ZTV-SA, RSA, Arbeitsmittelbenutzungsvorschriften und TL-Absperrtafeln
- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten Fahrzeug
- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse, Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt
- Fallstützen, 2 Stück heckseitig, automatisch einrastend

Warntafel

- Mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. RSA und TL-Absperrtafeln bestehend aus 24 LED-Richtstrahlern Ausführung nach TL-Warnleuchten Klasse WL 6 und 2 Blitz-LED-Richtstrahlern entsprechend TL-Warnleuchten Klasse WL 5
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)
- Mit 2 verschließbaren 3-Segment-Lamellensichtfenstern, beidseitig bedienbar
- VZ 101 mit Aufschrift Feuerwehr im Leuchtpfeildreieck
- Kabel-Fernbedienung (optional Kabel-Funkfernbedienung)
- Manuelles Aufrichten / Absenken (optional elektromotorische Hebe- / Senkvorrichtung)

Batterie- und Gerätekasten

- Akkukasten (LxBxH): 1.870 x 450 x 350 mm
- Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung 12 V - / 180 Ah (20h) inkl. Halterung, Entgasung und separatem Schutzbehälter
- Ladesteckverbindung 12 / 24 V am Akkukasten
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Akkukastendeckel mit einer Hand bedienbar

Ladefläche

- Freie seitliche Be-/ Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte, 18 mm








| Art.-Nr. | VE | Zul. Gesamtgewicht, kg | Leergewicht, kg | Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel | Maße Warntafel, H*B mm | Maße aufgerichtet, H mm | Maße abgesenkt, H mm |
|----------|----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| 259112 | 1 | 1.500 | 750 | 5.080 * 2.200 | 2.200 * 3.600 | 4.000 | 2.620 |

| Maße Ladefläche, L*B mm | Maße Laderampe, L*B mm | Lichte Beladungshöhe, mm | Bordwandhöhe, mm | Betriebsspannung, V | Leistungsaufnahme, W |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 2.500 * 1.800 | - | 1.800 | 300 | 12 | 26 |

Unser Service für Sie!

Weiteres Zubehör gem. Brandwacht
inkl. Halterungen am Fahrzeug

Sehen Sie in der neben stehenden Tabelle das
gem. Brandwacht geforderte Absicherungsmaterial

| Zubehör gem. Brandwacht | | |
|---|---|------|
| Abbildung | Art.-Nr., Beschreibung | Stk. |
|  | 256912FEUE Faltsignal 900 mm, VZ101 · Dreiseitig stabiles Gestell aus Stahlprofil · Schirmartiger Spannmechanismus sorgt für straffe Spannung · Bezug aus PVC-beschichtetem Kunststoffgewebe, weiß, mit Warndreieck, rot, Aufschrift schwarz · Lieferung einschl. Futteral aus PVC-beschichtetem Gewebe | 3 |
|  | 251931B 12 Leitkegel 750 cm, inkl. 2 Halter verschraubt auf Ladefläche · Zweiteilige Ausführung · Fuß 100% Recyclingmaterial · Griffmulde an Spitze, stapelbar · Gewichtsklasse 3 der TL · BAST-geprüft | 12 |
|  | 27923 Transportkarre für Leitkegel · Transportboden aus Alu-Riffelblech · Luftreifen · Rollengelagert · Sicherheits-Griffe · Massives Stahlrohr | 1 |
|  | 21307 4 Leitkegel-Richtstrahl-Blitze E1/2 wahlweise RS 2000 LED inkl. Batterie · Lieferumfang (Art.-Nr. = 1 Stück): · 20953 1 x Blitz-Richtstrahler 180 mm Ø · 20947 1 x Versorgungsteil 750 mm für 4 Blockbatterien 4 R 25 | 4 |
|  | 21224 Euro-Blitz Compact Synchron für Faltsignale inkl. Ladehalterung · Führungslichtanlage, selbstsynchronisierend beim Einschalten, über integrierte Funkmodule · Automatisches EIN- und AUSschalten durch Auf- oder Zuklappen der Standbügel · Abweichend von den Vorgaben der Brandwacht empfehlen wir 6 Stück für die Ausbildung einer Lauflichtanlage | 3 |
| | LED-Arbeitscheinwerfer 12 V-, 1350 Lumen per Fernbedienung schaltbar | 1 |
| | Werkzeugkasten mit Einsatz und Werkzeug optional | 1 |
| | Winkelaufsteckrohr für die Befestigung einer Kennleuchte per Fernbedienung schaltbar | 1 |
| | Hemmschuh Kunststoff, mit Klemmhalterung | 1 |
| | Kfz-Kabel-Adapter von 13-polig auf 7-polig | 1 |
| | Warndreieck optional | 1 |

- 3 Faltsignale 900 mm, VZ101 und Aufschrift „Feuerwehr“
- 3 Euro-Blitze für Faltsignale inkl. Ladehalterung
- 12 Leitkegel 750 cm, inkl. 2 Halter verschraubt auf Ladefläche
- Transportkarre für Leitkegel
- 4 Leitkegel-Richtstrahl-Blitze E1/2 wahlweise RS 2000 LED inkl. Batterie
- LED-Arbeitscheinwerfer 12 V-, 1350 Lumen per Fernbedienung schaltbar
- Werkzeugkasten mit Einsatz und Werkzeug optional
- Hemmschuh Kunststoff, mit Klemmhalterung
- Kfz-Kabel-Adapter von 13-polig auf 7-polig
- Warndreieck optional

Sicher ist sicher! Ladungssicherung von horizont



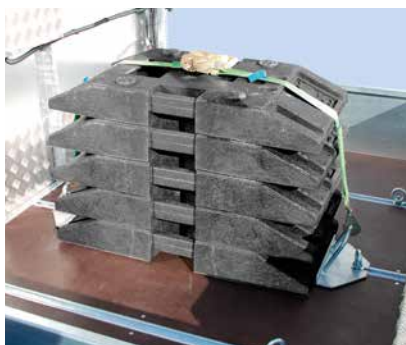
Die Verantwortung für die Ladungssicherung liegt beim Fahrer, Halter und beim Belader des Fahrzeugs.

Die verschiedenen Geräte, Werkzeuge und Verkehrssicherungsmaterialien, die dabei benötigt werden, müssen so sicher verstaut werden, dass sie auch bei Notbremsungen und plötzlichen Ausweichmanövern nicht zu lebensgefährlichen ‚Geschossen‘ werden.



horizont hat ein Ladungssicherungssystem für fahrbare Absperrtafeln entwickelt. Arbeitsmaterialien, Maschinen, Werkzeuge und Verkehrssicherungsmaterialien erfordern eine flexible, dauerhaft stabile und schnell handzuhabende Ladungssicherung.

Über spezielle, vertieft in die Ladefläche eingelassene, Vario-Zurrschienen kann mit Hilfe von Nutensteinen und Ringschrauben an jeder beliebigen Stelle der Schienen ein Zurrpunkt mit jeweils 400 daN (!) gesetzt werden. Die Spezialmodule von horizont sind perfekt auf das Schienensystem abgestimmt sind. Module für z.B. Verkehrszeichen mit Pfosten, Fußplatten, Leitkegel, Baken und Signalanlagen. Viele Module sind kippbar ausgeführt, um die Materialien wie Leitkegel und Klappbaken besser seitlich über die Bordwände entnehmen zu können.



Die Module können individuell befestigt, entfernt, neu positioniert und kombiniert werden. Fahrbare Absperreanzeiger von horizont werden somit zum Transportanhänger für jeden Einsatz im Straßenbetriebsdienst.

Mangelhafte Ladungssicherung

- ... ist der Grund, warum bis zu 2/3 aller angehaltenen Lkws bei Kontrollen an der Weiterfahrt gehindert werden.
- ... ist die zweithäufigste Unfallursache bei Lkw-Unfällen.
- ... verursacht jährlich Sachschäden in Höhe von über 500 Mio €.
- ... ist die Ursache von 20% aller Lkw-Unfälle mit Personenschäden.
- ... ist jedes Jahr der Grund für 1000 Unfälle mit Verletzten und Toten.

UNSER SERVICE FÜR SIE: Überblick Ladungssicherung

Wählen Sie die richtigen Module für Ihre fahrbare Absperrtafel. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne wie Sie Ihre Ladefläche mit Ladungssicherungsmodulen optimal nutzen und absichern können.



BITTE ANSCHNALLLEN!

*„Lieferverzögerungen, Bußgelder und
Transportschäden lassen sich dank unseres
Ladungssicherungssystems von horizonz so
einfach vermeiden.“*

Individueller Fahrzeugbau – maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse



LED-(Dreh)pfeil - No down arrow für Fahrbare Absperrtafeln

Anstatt eines drehbaren, mechanischen Pfeils wird der Pfeil mit leuchtstarken LEDs dargestellt. Die LEDs sind in das Verkehrszeichen integriert. Es können Pfeil LINKS und Pfeil RECHTS geschaltet werden; eine verwirrende oder unzulässige Neutralstellung (Pfeil nach unten) entfällt. Der Verkehr wird sicher an der Baustelle vorbeigeführt.

- Versorgungsspannung 9-36 VDC
- Pfeil links, Pfeil rechts, AUS
- Lichttechnisch gem. EN 12966
- Gehäuse, ca.: 830 x 830 x 110 mm
- Front mit blauer Folie Typ II (HIP)
- Fotozelle zur automatischen Helligkeitsanpassung
- Inkl. 5m Anschlusskabel, 7-adrig mit MTA Stecker
- Gewicht, ca.: 21 kg



Fahrbare Absperrtafel FA 1 montiert hinter einem Koffernanhänger

Zum Schutz vor Diebstahl und Witterungseinflüssen können Sie ihr Material in einem Koffernanhänger optimal geschützt transportieren. Durch die angebaute Warntafel dient der Anhänger gleichzeitig der Baustellenabsicherung.

- Versorgungsspannung 12V
- Verkehrszeichen 616 nach TL Absperrtafeln 97
- Ausführung Koffer nach Kundenwunsch
- Höhenverstellbare Zugdeichsel
- Untertafel optional als Rampe ausführbar



Fahrbare Absperrtafel FA 1 zur Beförderung von Schutzplanken

- Zur Beförderung von Schutzplanken
- Bordwände seitlich abklappbar
- Druckluft-Bremsanlage
- Ladefläche: (bxl) 1.800 x 6.100 mm
- Zul. Gesamtgewicht 6.500 kg
- Warntafel: (bxh): 2.200 x 3.600 mm



VIELSEITIG UND FLEXIBEL

„Fahrbare Absperrtafeln fertigt horizont ganz individuell und nach Kundenwunsch, um Sicherheit im Straßenverkehr zu gewährleisten.“



VERTRIEB EXPORT

KATHARINA DIERCKS

Der tägliche Gang zum Sport sowie in die Natur ist für Katharina nicht mehr wegzudenken. Im Winter betreibt sie gerne Langlaufsport sowie Ski Abfahrt. Spieleabende mit Familie und Freunden dürfen nicht fehlen.



GEBIETSLEITER EXPORT

JOSE BENGOCHEA

Jose ist spanischer Staatsbürger, aber in Korbach geboren und aufgewachsen. In seiner Freizeit verbringt er die Zeit am liebsten mit seiner Familie und interessiert sich für Oldtimer und Motorsport.



08

Lichtsignalanlagen, Ampeln

| | |
|--------------------------------|------------|
| MULTI-SIGNAL 2.0 | 162 |
| Multi-Signal 2.0, Teleskopmast | 162 |
| Multi-Signal 2.0, Spezialmast | 162 |
| EURO-SIGNAL 2.0 | 164 |
| Euro-Signal 2.0, Teleskopmast | 164 |
| ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE | 166 |



Multi-Signal Anlage 2.0

Mobile Baustellenampel

Die Multi-Signal 2.0 kommt mit neuem Design und neuer Steuerung! Wir haben die Multi-Signal komplett überarbeitet. Äußerlich hat die Anlage ein schlankeres Design und neue LED-Optiken erhalten. Diese Optik erfüllt die höchste Phantomlicht-Klasse, wodurch die Abblendschirme kein muss sind. In der oberen Halbkammer befindet sich, vor Vandalismus, o. ä. Einflüssen geschützt, der Radarsensor. Dieser wird bei allen Anlagen standardmäßig verbaut.

Höchste Phantomlicht-Klasse, wodurch die Abblendschirme kein muss sind.

- Neuer Aufbau der Steuerung: verbesserte Reichweite, Kombination von bis zu 8 Signalgebern, 6 unterschiedliche Frequenzen, vorprogrammierte Schnellauswahltasten für Engstellen oder Einmündungen
- Speicher wiederkehrender Regelpläne in der neuen Fernbedienung
- Großes, beleuchtetes LC-Display der Fernbedienung: Übersichtliche Darstellung aller Informationen der eingestellten Programmierung
- Zusätzlich aufrüstbar: Rotzeitenzähler sowie passendes Solarmodul
- Verwenden eines Solar-Kits verlängert Einsatzzeiten und ermöglicht unter idealen Bedingungen autarken Sommerbetrieb
- Vorprogrammierte Standardanlage (Engstelle, Einmündung, Kreuzung) oder individuelle Programmierung
- Programmspeicher für individuelle Programmierung zum schnellen Programmieren wiederkehrender Arbeitsstellen
- Automatische Lichtstärkenanpassung spart Energie, verlängert Akkulaufzeit
- Verriegelung gegen Grün / Grün Anzeige (Kabel / Funk Modus)
- Tageszeit- und wochentags abhängige Programmierung
- Rückmeldung (Kabel / Funk Modus)
- Tiefentladeschutz für Akkumulatoren
- Optionale Sonnenblenden

Sie nutzen auch unser Vorgängermodell? Kein Problem die Multisignal 2.0 kommuniziert zu 100% mit ihrem Vorgängermodell, der Multisignal 1.0 und deren Bedienterminal.

| Art.-Nr. | Produkt | Gesamtgewicht, kg | Maße, L*B mm | Maße aufgerichtet, H mm |
|-----------------|--|-------------------|--------------|-------------------------|
| 2643111 | Multi-Signal 2.0 OHNE Rotzeitenzähler 2 x 2643111C Signalgeber 2 x 26204ROT Batteriewagen mit Teleskopmast 1 x 26315 Bedienteil | 100 | 950 * 550 | 2.950 |
| 2643121 | Multi-Signal 2.0 OHNE Rotzeitenzähler 2 x 2643121C Signalgeber inkl. Batteriewagen mit Spezialmast 1x 26315 Bedienteil | 180 | 1400 * 800 | 3200 |
| 2643111R | Multi-Signal 2.0 MIT Rotzeitenzähler 2 x 2643111CR Signalgeber 2 x 26204ROT Batteriewagen mit Teleskopmast 1 x 26315 Bedienteil | 100 | 950 * 550 | 2.950 |
| 2643121R | Multi-Signal 2.0 MIT Rotzeitenzähler 2x 2643121CR Signalgeber inkl. Batteriewagen mit Spezialmast 1x 26315 Bedienteil | 180 | 1400 * 800 | 3.200 |



Teleskopmast mit Rotzeitenzähler



Spezialmast mit Rotzeitenzähler

UNSER SERVICE FÜR SIE:

Sie benötigen Ersatz? Kein Problem, die neue Multi-Signal 2.0, sowie das neue Bedienteil sind zu 100% kompatibel und können in beide Richtungen getauscht werden.

Das kann die neue Multi-Signal 2.0

ROTZEITENZÄHLER

2 Funktionen:
„Quarz-Betriebsart“ sowie „verkehrsabhängiger Betrieb“ (Funk oder Kabel)

Funktionen:
Automatik, Handschaltung, Gelb Blinken, Dauerrot, Lampen aus

Quarzersatzmodus:
Bei eventueller Unterbrechung der Funkverbindung, schaltet die Anlage automatisch in den Quarzersatzmodus (sofern aktiviert), bis die Funkverbindung wieder stabil läuft.

Sicherheitsfunktion:
Ein gleichzeitiges Einschalten der Grünkammern in einer Ampelanlage wird überwacht und vom Programm unterbunden. Zudem werden die Rotkammern überwacht und bei Ausfall, schaltet die Anlage auf gelb Blinken. Hierdurch wird der Schutz der Verkehrsteilnehmer und des Arbeitsstellenpersonals erhöht.



ROT- UND GRÜNZEITEN

- Automatische Berechnung der logischen Rotzeit, durch Eingabe der Räumgeschwindigkeit und Entfernung
- Verkehrsabhängige Regelung mittels Radarsensor in oberer Halbkammer des Ampelgehäuses
- Komplizierte Haupt- und Nebenstraßenregelungen werden durch die Priorisierung einzelner Ampeln und der Einstellung der Phasenlänge stark vereinfacht

SOLARMODUL

- Aufrüstbar: passendes Solarmodul
- Zur Verlängerung der Einsatzzeiten

AUTOMATISCHE LICHTSTÄRKENANPASSUNG

- Spart Energie und verlängert die Akkulaufzeit der Multisignal 2.0

FERNBEDIENUNG

- Viele Programme voreingestellt
- Ampelsysteme an Engstellen und Kreuzungen können mit nur wenigen Klicks programmiert werden
- Individuelle Programmierung und Speicher ermöglicht optimalen Verkehrsfluss an Arbeitsstellen



Einfache Lichtsignalanlage für z.B. für Arbeiten auf Kreis- und Landesstraßen, wie bei Gehölzarbeiten – kurzzeitige Vollsperrung oder bei der Verengung einer Fahrspur, einsetzbar. Die Sicherheit ihres Personals hat Vorrang!





Höchste Phantomlicht-Klasse, wodurch die Abblendschirme kein muss sind.



Euro-Signal Anlage 2.0

Lichtsignalanlage, Quarz

Die Euro-Signal-Quarz ist der kleine Bruder der Multi-Signal 2.0. Sie ist eine Engstellen-Signalanlage, die einfachste Programmierung mit einer umfangreichen Sicherheitselektronik vereint. Jedes Programm kann gespeichert, überschrieben und auch während der Laufzeit angepasst werden.

Alle wichtigen Informationen werden in dem neuen TFT-Bedienteil, in Farbe, übersichtlich angezeigt.

Die Sicherheitselektronik überwacht ständig die einzelnen Signale, die Betriebsspannung und die Lichtverhältnisse - die erforderlichen Anpassungen nimmt das System automatisch vor. Eventuelle Fehler, z.B. Unterspannung oder Leuchtmittelausfall, werden sofort über den Bildschirm angezeigt und das System schaltet auf gelbes Blinklicht.

Die Betriebsart „Lampen Aus“ schont die Batteriekapazität, z. B. am Wochenende, ohne das Programm zu unterbrechen.

Benutzerfreundlichkeit auch beim Akkuwechsel: Der Betrieb der Anlage kann ohne Neu-Programmierung bis zu ca. 20 Stunden unterbrochen werden. Das eingestellte Programm bleibt so lange gespeichert.

- **Synchronisation über hochgenaue Quarztimer**
- **Verkehrsunabhängige Regelung**
- **Vorprogrammierte Standardanlagen (Engstelle) oder individuelle Programmierung**
- Programmspeicher , tageszeit- und wochentags abhängige Programmierung möglich
- Batteriewagen feuerverzinkt, Deckel rot bepulvert
- Optionale Sonnenblenden

Betriebsarten

- Quarz: Automatik, Dauerrot, Gelbes blinken, Lampen aus, Handbetrieb
- Rotlampenüberwachung
- Automatische Lichtstärkenanpassung
- Tiefentladeschutz für Batterien

Bedienteil

- Beleuchtetes vollfabiges TFT-Bedienteil
- Autom. Berechnung der Rot- u. Grün-Zeiten durch Eingabe von Baustellenlänge und Km/h
- Schutzklasse IP 65
- Interne Batterie zur Programmspeicherung (ca. 5 Jahre)

| Art.-Nr. | Produkt | Gesamtgewicht, kg | Maße, L*B mm | Maße aufgerichtet, H mm |
|-----------------|---|-------------------|--------------|-------------------------|
| 2643211 | Euro-Signal 2.0 OHNE Rotzeitenzähler 2 x 2643211C Signalgeber 2 x 26204ROT Batteriewagen mit Teleskopmast 1 x 26214 Bedienteil | 100 | 950 * 550 | 2.950 |
| 2643211R | Euro-Signal 2.0 MIT Rotzeitenzähler 2 x 2643211CR Signalgeber 2 x 26204ROT Batteriewagen mit Teleskopmast 1 x 26214 Bedienteil | 100 | 950 * 550 | 2.950 |



0:02










3, 2, 1, LOOOS!

„Die Anzeige der Verweildauer vor der Baustellenampel ist nur eins der vielen Features der neuen Lichtsignalanlagen.“

horizont

Unser Service für Sie! Zubehör und Ersatzteile

Wählen Sie aus der unten stehenden Tabelle die richtigen Zubehör und Ersatzteil-Artikel für die Produkte aus dem vorangehenden Kapitel. Die von horizont empfohlenen Zubehör-Artikel finden Sie immer direkt am Produkt!

| Zubehör- bzw. Ersatzteil-Produkt | | | Lichtsignalanlage | |
|---|--|----|--------------------------|-------------------------|
| Abbildung | Art.-Nr., Beschreibung | VE | Multi-Signal 2.0, S. 170 | Euro-Signal 2.0, S. 172 |
|  | 93991 Abblendschirm | 1 | ✓ | ✓ |
|  | 98086 Radar-Sensor, mit Halter und ca. 80 cm Kabel | 1 | ✓ | |
|  | 26214 Bedienteil Euro-Signal 2.0 | 1 | | ✓ |
|  | 26315 Bedienteil Multi-Signal 2.0 | 1 | ✓ | |
|  | 26204ROT Batteriewagen Metall, Standard (Lieferung ohne Akku und ohne Mast) | 1 | ✓ | ✓ |
|  | 2620414 Batteriewagen Metall, groß, mit Spezial-Klapp- mast (Lieferung ohne Akku und ohne Mast) | 1 | ✓ | |
|  | 82243 Steckverbinder, ca. 700 mm | 1 | ✓ | ✓ |
|  | 26309 Funkferschalter Empfänger | 1 | ✓ | |
|  | 26308 Funkferschalter Fernbedienung | 1 | ✓ | |



AUF DER SUCHE NACH ERSATZ?

*„Abblendschirm, Solarpanel oder Bedienteil:
Wir bieten Ihnen ausreichend Zubehör und Ersatzteile,
um Ihre Lichtsignalanlage optimal auszustatten.“*



PROJEKTMANAGEMENT

JULIA SCHRÖDER

Julias Freizeitbeschäftigungen sind vielfältig: Freunde treffen, Reisen, Schwimmen, Kochen. Sie legt viel Wert auf gutes Essen.

09

Batterien und Akkumulatoren

| | |
|-----------------------------|------------|
| BATTERIEN | 170 |
| Zink-Kohle | 170 |
| Alkaline | 170 |
| Luft-Sauerstoff | 171 |
| AKKUMULATOREN | 172 |
| für Blitzleuchten | 172 |
| für Antrieb und Beleuchtung | 173 |



Blockbatterie

6 V / 7 Ah, Bauform IEC 4 R 25

- Zur Verwendung in: **Batterie-Warnleuchten, Baken-Signalleuchten, 2 Batterien in Batterie-Box (25213)**
- **Lange Lebensdauer, lange Lagerfähigkeit im Neuzustand**

- Zink-Kohle-Batterie ohne Quecksilber und Cadmium, mittlere Energiedichte
- Hohe Belastbarkeit

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|----|
| 253967 | Blockbatterie, 6 V / 7 Ah, Bauform IEC 4 R 25 | 24 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 0,6 | 65 * 65 * 110 | 6 | 7 | Zink-Kohle |



Blockbatterie

6 V / 9 Ah, Bauform IEC 4 R 25

- Zur Verwendung in: **Batterie-Warnleuchten, Baken-Signalleuchten, 2 Batterien in Batterie-Box (25213)**
- **Lange Lebensdauer, lange Lagerfähigkeit im Neuzustand**

- Zink-Kohle-Batterie ohne Quecksilber und Cadmium
- Mit besonders hoher Belastbarkeit

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---|----|
| 250011 | Blockbatterie, 6 V / 9 Ah, Bauform IEC 4 R 25 | 24 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 0,6 | 65 * 65 * 110 | 6 | 9 | Zink-Kohle |



ALKALINE 20, Hochleistungsbatterie

6 V / 20 Ah, Bauform IEC 4 R 25

- Zur Verwendung in: **Batterie-Warnleuchten, 2 Batterien in Batterie-Box (25213) Blitzleuchten**

- **Sehr lange Lebensdauer, sehr lange Lagerfähigkeit im Neuzustand**
- Alkali-Mangan-Batterie
- Sehr hohe Belastbarkeit

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 23020 | Blockbatterie, 6 V / 20 Ah, Bauform IEC 4 R 25 | 20 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 0,7 | 65 * 65 * 110 | 6 | 20 | Alkali Mangan |



Batteriebox

6 V für 2 Batt. 4R25 (Blockbatterien)

- Mit Kaltgerätestecker für 2 Stück 4R25 Batterien (z.B. 6V 7Ah oder stärker) zum Einsatz z.B. Bakenleuchten ohne Batteriefach, sondern mit Kabelführung zum Bakenfuß !

- Lieferung erfolgt OHNE Batterien
- Gewicht ca., kg: 0,29
- Maße, L*B*H, mm: 165 * 75 * 13

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|--|----|
| 25213 | Blockbatterie, 6 V / 20 Ah, Bauform IEC 4 R 25 | 1 |

KOMPAKT 50, Luftsauerstoff-Batterie

6 V / 50 Ah, Bauform IEC 4 R 25

· zur Verwendung in: Batterie-Warnleuchten, Baken-Signalleuchten, 2 Batterien in Batterie-Box (25213)

· Batterie wird aktiviert durch Luftzufuhr über automatisch öffnendes Ventil



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|-------------------------|----|
| 230502 | KOMPAKT 50, 6 V / 50 Ah | 20 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 0,7 | 65 * 65 * 110 | 6 | 50 | Luft-Sauerstoff |

KOMPAKT 120, Luftsauerstoff-Batterie

6 V / 120 Ah

· zur Verwendung mit: Baken-Signalleuchten (RS 2001/2002)
· für alle gängigen Bakenfußplatten mit Batteriefach

· hohe Betriebsstundenleistung
· Batterie wird aktiviert durch Luftzufuhr über automatisch öffnendes Ventil



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------------------------|----|
| 231202 | KOMPAKT 120, 6 V / 120 Ah | 5 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 2,0 | 160 * 75 * 130 | 6 | 120 | Luft-Sauerstoff |

ALKALINE Batterie SLIMLINE

6 V / 12 Ah

· Zur Verwendung in OptiLED



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|----------------------------|----|
| 230121 | Blockbatterie, 6 V / 12 Ah | 24 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 0,25 | 80 * 32,5 * 110 | 6 | 12 | Alkaline |



RECHTLICHER HINWEIS ZUM BATTERIEGESETZ

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien und Akkus und von Geräten, die Batterien oder Akkus enthalten, möchten wir Sie gemäß § 18 des Batteriegesetzes (BattG) auf Folgendes hinweisen: Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden. Endverbraucher sind gesetzlich zur Rückgabe verbrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Diese können nach Gebrauch wahlweise bei Ihren kommunalen Sammelstellen oder im Handel zur kostenfreien Entsorgung zurückgegeben werden.

Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Batterien können wieder verwertet werden, da sie wichtige Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel enthalten. Batterien und Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchkreuzten Mülltonne sowie der chemischen Bezeichnung des Schadstoffes gekennzeichnet.



Akkumulator für Euro-Blitz compact, Euro-Blitz, Tele-Blitz

6 V / 4,5 Ah

- Zur Verwendung in:
 - Euro-Blitz compact**
 - Euro-Blitz (ab Baujahr 2020)**
 - Tele-Blitz (ab Baujahr 2020)**
- Speziell angepasste Blei-Gel-Akkumulatoren
- Kein Memory-Effekt

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|---------------|--|----|
| 251031 | Akkumulator für Euro-Blitz compact, 6 V / 4,5 Ah | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 0,85 | 70 * 48 * 102 | 6 | 4,5 | Blei-Gel-Akkumulator |



Akkumulator für Euro-Blitz, Tele-Blitz und TRI-Blitz

6 V / 7 Ah

- Zur Verwendung in:
 - Euro-Blitz / Euro-Synchron (bis Baujahr 2019)**
 - Tele-Blitz / Tele-Synchron (bis Baujahr 2019)**
 - TRI-Blitz 1 (ab Baujahr 2007)**
- Geeignet bei langen Einsatzzeiten
- Speziell angepasste Blei-Gel-Akkumulatoren
- Kein Memory-Effekt

| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|---------------|--|----|
| 250252 | Akkumulator für Euro-Blitz, Tele-Blitz und TRI-Blitz, 6 V / 7 Ah | 1 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 1,25 | 116 * 50 * 92 | 6 | 7 | Blei-Gel-Akkumulator |



RECHTLICHER HINWEIS ZUM BATTERIEGESETZ

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien und Akkus und von Geräten, die Batterien oder Akkus enthalten, möchten wir Sie gemäß § 18 des Batteriegesetzes (BattG) auf Folgendes hinweisen: Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden. Endverbraucher sind gesetzlich zur Rückgabe verbrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Diese können nach Gebrauch wahlweise bei Ihren kommunalen Sammelstellen oder im Handel zur kostenfreien Entsorgung zurückgegeben werden.

Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Batterien können wieder verwertet werden, da sie wichtige Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel enthalten. Batterien und Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchkreuzten Mülltonne sowie der chemischen Bezeichnung des Schadstoffes gekennzeichnet.

Gel-Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung

12 V / 220 Ah

- Zur Verwendung in:
 - Baustellen-Signalanlagen**
 - Laufflichtanlagen und Vorwarntafeln**
 - Energiequelle für lange Einsatzzeiten**
 - Kein Nachfüllen von Wasser nötig
- Kein Auslaufen von Säure bei Unfall
- Geringe Selbstentladung
- Lange Lebensdauer
- Hohe Zyklenfestigkeit



| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------------|----|
| 250131S | 12 V / 220 Ah | 5 |

| Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah | Batterie- / Akku-Typ |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------|
| 70 | 518 * 291 * 242 | 12 | 210 | Gel-Akkumulator |

Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung

12 V / 180 Ah bzw. 12 V / 230 Ah

- Zur Verwendung in:
 - Fahrbaren Absperrtafeln**
 - Vorwarnern**
 - Baustellen-Signalanlagen**
 - Blitz-Laufflichtanlagen**
- Gemäß DIN 43539/Teil 3
- Energiequelle für lange Einsatzzeiten
- Geringe Selbstentladung
- Lange Lebensdauer
- Hohe Zyklenfestigkeit

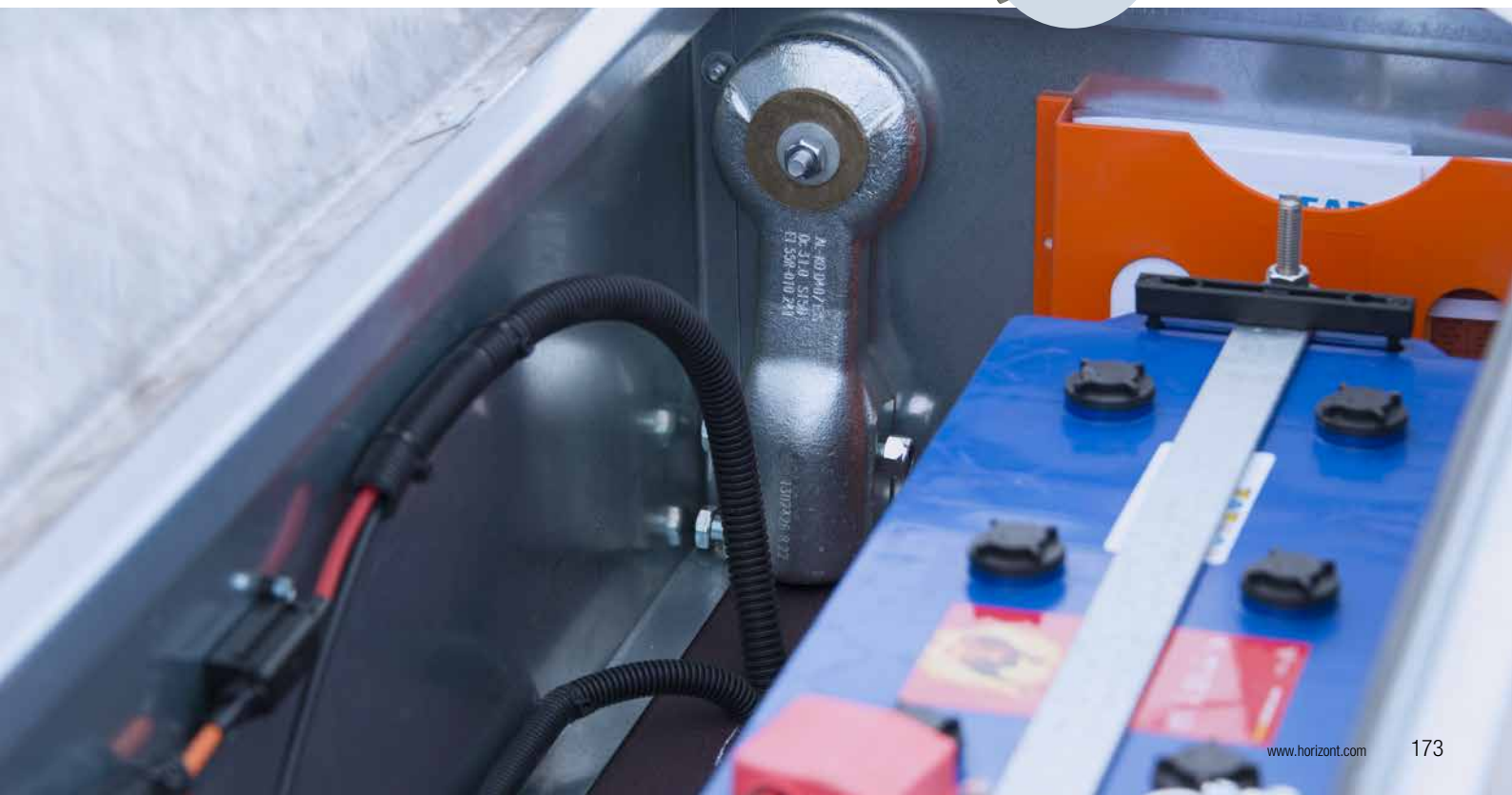


| Art.-Nr. | Produkt | VE |
|----------|---------------|----|
| 25014B | 12 V / 180 Ah | 1 |
| 25012B | 12 V / 230 Ah | 1 |

| Art.-Nr. | Gewicht ca., kg | Maße, L*B*H, mm | Betriebsspannung, V | Kapazität, Ah (20h) | Batterie- / Akku-Typ |
|----------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 25014B | 51 | 513 * 223 * 223 | 12 | 180 | Nass-Akkumulator |
| 25012B | 63 | 518 * 291 * 242 | 12 | 230 | Nass-Akkumulator |

UNSER SERVICE FÜR SIE: Halter zur diebstahlsicheren Anbringung

Um Akkumulatoren und Batterien diebstahlsicher anzubringen, nutzen Sie unseren passenden Halter inkl. passendem Adapter für z. B. an Schutzplankenpfosten, Aufstellrohren und Schilderstäben (siehe Seite 101).



Ansprechpartner

AUSSENDIENST



1 LEIF DÄHN

Bremen, Hamburg, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen

☎ +49 (0) 1 71 / 5 89 15 53
✉ leif.daehn@horizont.com



2 SANTIAGO GONZÁLEZ FUENTES

Nordrhein-Westfalen

☎ +49 (0) 1 71 / 8 94 32 73
✉ santiago.gonzalez@horizont.com



3 MICHAEL BEYLER

Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

☎ +49 (0) 1 71 / 8 94 34 66
✉ michael.beyler@horizont.com



4 GUIDO GOTTLIEB

Baden-Württemberg

☎ +49 (0) 1 71 / 8 95 28 60
✉ guido.gottlieb@horizont.com



5 ALEXANDER SCHWEIGERT

Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpom-
mern, Sachsen-Anhalt

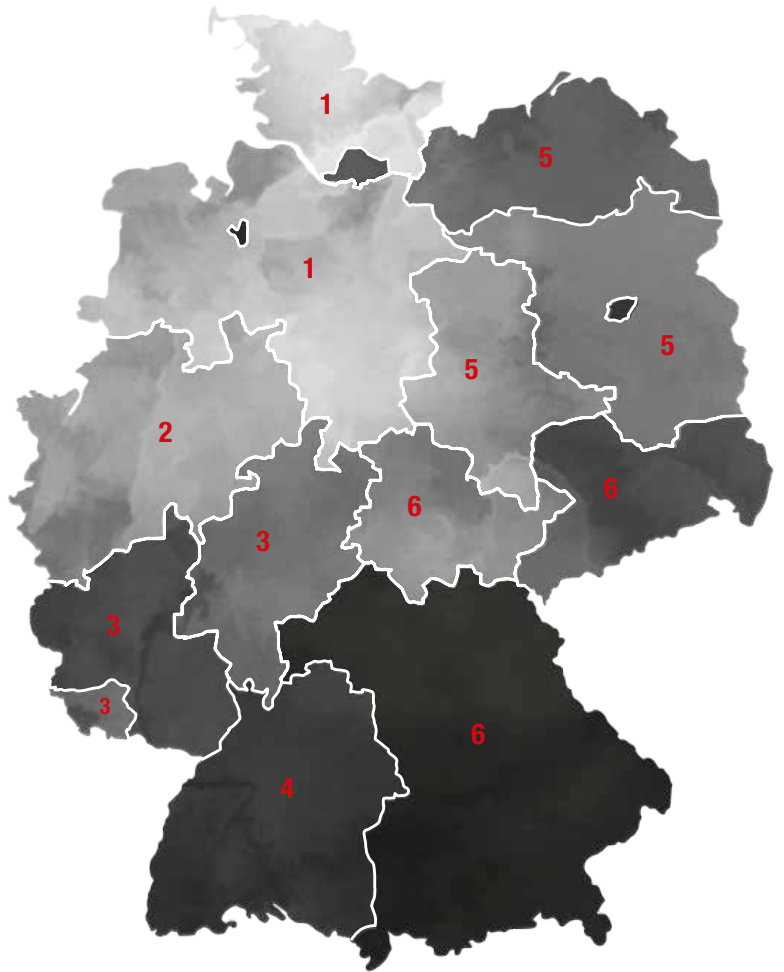
☎ +49 (0) 1 71 / 8 94 34 52
✉ alexander.schweigert@horizont.com



6 PETER RINK

Bayern, Thüringen, Sachsen

☎ +49 (0) 1 71 / 5 10 65 22
✉ peter.rink@horizont.com



VERTRIEB NATIONAL

Vertriebsleitung

**KAI
OBERLIES**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 29
✉ kai.oberlies@horizont.com

Leitung Innendienst

**SIMON
SCHULZ**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 30
✉ simon.schulz@horizont.com

Telefonberatung und Auftragsbearbeitung

**1 & 5
SENGÜL
CIPLAK**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 41
✉ maja.meier@horizont.com

**4 & 6
THOMAS
VAHL**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 16
✉ thomas.vahl@horizont.com

**2 & 3
KATRIN
SCHUBERT**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 28
✉ katrin.schubert@horizont.com

Fahrbare Absperrtafeln und Lichtsignalanlagen

**1 & 5
ANIKA
WAGENER**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 14
✉ anika.wagener@horizont.com

**4 & 6
THOMAS
LUBBE**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 20
✉ thomas.lubbe@horizont.com

**2 & 3
STEFAN
SCHULZE**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 17
✉ stefan.schulze@horizont.com

PRODUKTMANAGEMENT

Produktmanager

**SEBASTIAN
WIECK**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 19
✉ sebastian.wieck@horizont.com

SERVICE

Bereichsleitung

**PETER
UNZICKER**
☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 36
✉ peter.unzicker@horizont.com



SO ERREICHEN SIE UNS:

☎ +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 00
✉ trafficsafety@horizont.com



VERTRIEB INTERNATIONAL

Gebietsleiter Export

JOSE BENGOCHEA

☎ + 49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 34

Telefonberatung und Auftragsbearbeitung

JUTTA NOLTEN

☎ + 49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 32

✉ jutta.nolten@horizont.com

KATHARINA DIERCKS

☎ + 49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 33

✉ katharina.diercks@horizont.com



WIR SIND FÜR SIE DA

*„Das gesamte Team berät Sie
gern bei Fragen rund um das
Thema Verkehrssicherheit!“*

A

| | |
|--|-----|
| Absperrschrankengitter ASG 2000 | 45 |
| Absperrschrankengitter ASG 2000 ohne Leuchtenstutzen | 46 |
| Adapter für Akkumulatoren- und Batteriehalter | 101 |
| Adapter für Fußplatten | 48 |
| Akkumulatoren- und Batteriehalter | 101 |
| Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung | 181 |
| Akkumulator für Euro-Blitz compact, Euro-Blitz, Tele-Blitz | 180 |
| Akkumulator für Euro-Blitz, Tele-Blitz und TRI-Blitz | 180 |
| Akkumulator für TRI-Blitz | 180 |
| ALKALINE 20, Hochleistungsbatterie | 178 |
| ALKALINE Batterie SLIMLINE | 179 |
| Ampeln | 169 |
| Anpralldämpfer, TMA | 164 |
| Aufstellvorrichtungen | 102 |
| Aufstellvorrichtung, Größe 2 | 104 |
| Aufstellvorrichtung, Größe 3 | 104 |
| Aufstellvorrichtung, Größe 4 | 104 |
| Aufstellvorrichtung, Größe 5 | 105 |
| AVWA | 136 |

B

| | |
|--------------------------|-----|
| Baken | 16 |
| Bakenleuchten | 30 |
| Batteriebox | 178 |
| Batteriehalter | 101 |
| Batterien | 169 |
| Baustellenleuchten | 32 |
| Blitz- und Warnleuchten | 78 |
| Blockbatterie 6 V / 7 Ah | 170 |
| Blockbatterie 6 V / 9 Ah | 170 |
| Bodenschwelle | 67 |

C

| | |
|--|-----|
| Car Stop | 66 |
| City-Tafel | 140 |
| ConeFix, LED Leitkegel Leuchte | 84 |
| ConeFix, LED Leitkegel Leuchte Synchro | 84 |

E

| | |
|--------------------------------|-----|
| Einschlaghülse | 106 |
| Endstück für Bodenschwelle | 67 |
| Euro-Blitz compact LED | 78 |
| Euro-Blitz compact Synchro LED | 79 |
| Euro-Blitz LED | 80 |
| Euro-Signal Anlage 2.0 | 164 |
| Euro-Synchro LED | 81 |
| Eventtafel Lift & Rotate | 138 |

F

| | |
|--------------------------------|-----|
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 | 148 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 GL | 150 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 L | 149 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 LR | 151 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 1 LRF | 152 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 2 | 144 |

| | |
|-------------------------------|----------|
| Fahrbare Absperrtafel FA 2 GL | 146 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 2 L | 145 |
| Fahrbare Absperrtafel FA 2 LR | 147 |
| Faltsignale / Faltdreiecke | 51 |
| FeuVis 130 / PoVis 130 | 128, 129 |
| FlashMax Stack | 76 |
| FlashMax Stack Synchro | 76 |
| Folienklassen | 13 |
| Fußplatte 70 | 26 |
| Fußplatte 80 | 26 |
| Fußplatte D80 | 26 |
| Fußplatte D81 | 26 |
| Fußplatten | 24 |

G

| | |
|---|-----|
| GEO TopLED – Überwachung via Satellit | 31 |
| Gel-Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung | 181 |

H

| | |
|--|----------|
| horicone Reflexkegel 1-teilig | 50 |
| horicone Reflexkegel 2-teilig | 50 |
| horizont Leuchtkreuz HLK 9 | 126 |
| horizont Leuchtpfeil – HLP 8 LED | 124, 125 |
| horizont Leuchtpfeil – HLPK 15 | 127 |
| horizont S4 – LED Frontblitzer / Straßenräumer | 123 |
| HOT – horizont Telematik System | 120 |

K

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Kabelbrücke | 68 |
| Kfz-Warnmarkierung | 123 |
| Klapp-Bake | 35 |
| Klapp-Bake LED Flash | 36, 87 |
| Klapp-Bake Synchro | 36 |
| Klemmhalterung | 107 |
| Klemmschelle, rot | 108 |
| Kombigestell | 38, 49 |
| KOMPAKT 50, Luftsauerstoff-Batterie | 179 |
| KOMPAKT 120, Luftsauerstoff-Batterie | 179 |
| KOMPAKT-Fußplatte | 25 |
| Kunststoff-Rundrohr 92-95 | 109 |

L

| | |
|--|-----|
| Ladebox- und / oder Transportbox | 78 |
| Lade- / Transportbox Euro-Blitz LED | 90 |
| Lade- / Transportbox Tele-Blitz LED | 90 |
| Laufflichtanlage | 72 |
| LED-(Dreh)pfeil - No down arrow | 166 |
| LED-Rundumkennleuchte Akku mit Magnethalterung | 122 |
| LED Wechselverkehrszeichen Standalone | 120 |
| Leitboy-Fußplatte, L49 | 64 |
| Leitboy-Fußplatte, L50 | 64 |
| Leitboy-Fußplatte, L54 | 65 |
| Leitboy III, L82 | 62 |
| Leitboy IV, L92 | 62 |
| Leitboy Poller - L120 | 61 |
| Leitboy V - L102 | 61 |

| | |
|--|-----|
| Leitkegel | 51 |
| Leitkegeladapter StreetFlash | 88 |
| Leitkegel-Blitz-Stab | 86 |
| Leitkegel-Richtstrahler RS 2000 LED, inkl. Versorgungsteil | 86 |
| Leitschwelle Einzelelement - LN 60 | 58 |
| Leitschwelle Endstück A - LN 61 | 59 |
| Leitschwelle Endstück B - LN 62 | 59 |
| Leuchtbügel - L 65 | 59 |
| Leuchtenstutzen | 46 |
| Leuchtpfeile | 124 |
| Lichtsignalanlagen | 169 |

M

| | |
|----------------------------|-----|
| Metall-Klemmschelle | 107 |
| MS 340 plus | 118 |
| MS 340 plus, 2-fach Anlage | 118 |
| Multi-Signal Anlage 2.0 | 162 |

N

| | |
|----------------|-----|
| Nachtbaustelle | 101 |
|----------------|-----|

O

| | |
|---------------------------------|----|
| OptiLED Sicherheitsbakenleuchte | 30 |
| Optima-Blitz LED | 84 |
| optima WL8 | 32 |

P

| | |
|------------------------|----------|
| PickUp VWA-LED | 140 |
| Planskizzen | 100 |
| Plantafeln | 100 |
| PolVis 130/ FeuVis 130 | 128, 129 |

R

| | |
|----------------------------------|-----|
| Reduzierstück | 109 |
| Rohrschuh | 109 |
| RS 2000 plus | 119 |
| RS 2000 plus, 2-fach Anlage | 119 |
| RS 2000 PLUS LED Lauflichtanlage | 72 |
| Rundumkennleuchte MRT 2M mit LED | 122 |

S

| | |
|----------------------------------|-----|
| Schilderhalter 121 | 108 |
| Schilderhalter 126MO | 107 |
| Schilderhalter 128 MS oder 128 M | 108 |
| Schlauchbrücke | 68 |
| Schutzplankenhalter | 106 |
| Secura-Schlüssel | 33 |
| Sicherheitsbake D-System | 20 |
| Sicherheitsbake KD-System | 18 |
| Sicherheitsbake RD-/WD-System | 17 |
| Sicherheitsbake SD-System | 19 |
| Sicherheitsfußplatte D300M | 24 |
| Sicherheitsfußplatte K35 | 24 |
| Sichtzeichen | 65 |
| Solar-Kit | 117 |
| SOLOLITE LED | 33 |
| Speed Stop | 66 |

| | |
|--------------------|-----|
| Sperrpfosten | 21 |
| Spurlenkungstafeln | 100 |
| Standardbake | 22 |
| starLED | 32 |
| Strahlmax | 46 |
| StreetFlash blau | 88 |
| StreetFlash orange | 88 |

T

| | |
|--|--------|
| Tele-Blitz LED | 82 |
| Tele-Synchron LED | 83 |
| TopLED Sicherheitsbakenleuchte | 30 |
| TopLED Synchro | 72 |
| Transportbox Warnmax / FlashMax | 49, 90 |
| Transport- und Lagerbox auf genormter Euro-Palette | 39 |
| Transport- und Lagerbox Baken | 38 |
| Transport- und Lagerbox Klapp-Baken | 39 |
| Transport- und Lagerbox Klappbaken oder Schilderstände | 113 |
| Transport- und Lagerpalette ASG | 49 |
| Transport- und Lagerpalette Fußplatten | 38 |
| Transport- und Lagerpalette Klapp-Baken | 39 |
| TRI-Blitz | 80 |

U

| | |
|-----------------------|----|
| Universalfußplatte K1 | 25 |
|-----------------------|----|

V

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Vario-Adapter 8047 | 112 |
| Vario-Adapter 8048 | 112 |
| Vario-Schilderhalter | 113 |
| Vario Schilderstände | 113 |
| Vario-Vierkant-Schilderpfosten | 112 |
| Verkehrssicherungsanhänger Feuerwehr | 158 |
| Verkehrszeichen nach StVO | 97 |
| Verschwenkungstafeln | 100 |
| Vierkantrohr | 106 |
| Vorwarner | 118 |
| VWA SingleBoard | 132 |
| VWA LED mit Solar-Kit | 135 |
| VWA-LED Standard RGB | 134 |

W

| | |
|---------------------------|-----|
| Warnmax | 48 |
| Warnmax P | 48 |
| Warnschild Nachtbaustelle | 101 |
| Wendebake 60 / 60 Export | 22 |

Z

| | |
|---------------|----|
| Zusatzzeichen | 99 |
|---------------|----|

Bildnachweise:

Seiten 18 und 19 mit freundlicher Genehmigung von IBOTECH

Titelfoto und Seite 178 mit freundlicher Genehmigung von Exact Security



HERZENS- ANGELEGENHEIT

„Wir fühlen uns verpflichtet, Einsatzkräften von Feuerwehr, THW und Polizei sowie Mitarbeitern von Sicherheits- und Straßenbauunternehmen mit unseren Produkten eine größtmögliche Absicherung im Straßenraum zu geben!“

horizont-Qualität

LEITERPLATTENBESTÜCKUNG

- Bestückungsleistung von ca. 193.000 LP pro Jahr, in 260 Varianten
- Leiterplatten bestehen aus etwa 50 bis 300 Bauteilen
- Manuelle oder Vollautomatische Bestückung

KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG

- Konstruktion von Spritzgussteilen, Gehäusen und Werkzeugen
- Technische Zeichnungen in 2D und 3D
- Entwicklung von Produkten

WERKZEUGBAU UND SPRITZGUSS

- Fertigung von 660 verschiedenen Spritzteilen; 75.000 Blasartikel
- Über 500 Werkzeuge
- Jahresproduktion: ca. 3,2 – 3,5 Mio. Teile

ELEKTRONISCHE BAUGRUPPENFERTIGUNG

- Gerätemontage an der Produktionslinie
- Prüfung der Geräte
- Professionelle Verpackung

DRUCKTECHNIK UND MARKETING

- Das Marketing entwickelt Aufkleber und Printprodukte
- Tampondruck, Siebdruck, Digitaldruck
- Für jede Form die richtige Druckform

LOGISTIK UND VERSAND

- Wareneingang, Kommission, Hochregallager, Packbereich
- Mehrere tausend Palettenstellplätze
- Verladung von versandfertiger Ware



Ab sofort gelten folgende Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen.

horizont group gmbh – Korbach, 01. Januar 2011

Alle bisherigen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen verlieren hiermit Ihre Gültigkeit.

1. Allgemeine Bestimmungen

- Die nachfolgenden Bedingungen gelten ausschließlich und sind wesentlicher Bestandteil unserer Vertragsangebote und Kaufverträge. Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen, es sei denn, wir hätten ausdrücklich und schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Bedingungen gelten auch dann ausschließlich, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen.
- Unsere Bedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Käufer, auch wenn nicht nochmals ausdrücklich auf sie verwiesen wird.
- Mit Ausnahme der Geschäftsführer, Prokuristen und Generalhandlungsbevollmächtigten sind die Mitarbeiter unseres Hauses nicht befugt, von diesen Bedingungen oder unseren Leistungsbeschreibungen abweichende Vereinbarungen zu treffen.

2. Angebot und Vertragsschluss

- Unsere Angebote sind stets fixbleibend und unverbindlich. Ein Vertrag kommt erst zustande, wenn wir die Bestellung des Käufers schriftlich bestätigen oder die Ware liefern.
- Mündliche und telefonische Vereinbarungen bedürfen zu ihrer Rechtsgültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Das gleiche gilt für Ergänzungen, Abänderungen oder Nebenabreden.
- Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

3. Preise und Zahlungsbedingungen

- Unsere Preise gelten, sofern nichts anderes vereinbart ist, unversichert ab Lager oder Werk, ausschließlich Verpackung und zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- In Prospekten, Anzeigen, Preislisten und Katalogen enthaltene Angaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind.
- Wir sind stets bemüht, die von uns genannten Preise einzuhalten. Bei nicht vorhersehbaren, außergewöhnlichen Umständen, wie Preiserhöhungen seitens der Hersteller und Währungsschwankungen, behalten wir uns das Recht vor, die Preiserhöhung an den Käufer weiterzugeben. Übersteigt die Preiserhöhung den angegebenen Kaufpreis um mehr als 10%, hat der Käufer das Recht, von dem Kaufvertrag zurückzutreten.
- Unsere Rechnungen sind innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum zur Zahlung fällig.
- Wir sind berechtigt, ohne Angabe von Gründen die Lieferung von einer Zahlung Zug um Zug abhängig zu machen. Wird für uns nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf die Gegenleistung durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet ist, sind wir berechtigt, Vorkasse oder Sicherheitsleistung zu verlangen. Gleiches gilt, wenn der Käufer in Annahmeverzug gerät oder bereits gegen vereinbarte Zahlungsbedingungen verstoßen hat.
- Wir behalten uns die Ablehnung von Schecks und Wechseln ausdrücklich vor. Die Annahme erfolgt stets erfüllungshalber. Diskont- und Wechselspesen gehen zu Lasten des Käufers und sind sofort fällig.
- Gerät der Käufer in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 7 % über dem jeweiligen Basiszinssatz gemäß BGB § 247 zu verlangen. Der Käufer ist berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns infolge des Verzugs kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist. Die Geltendmachung eines höheren Schadens bleibt vorbehalten.
- Für jede Mahnung nach Fälligkeit der Forderung werden zusätzlich EURO 5,00 in Rechnung gestellt. Im Verzugsfall werden etwaige Stundungsvereinbarungen und eingeräumte Zahlungsziele hinfällig.

4. Lieferung

- Die Lieferung erfolgt durch Versand. Wir bestimmen das Versandunternehmen bzw. den Spediteur.
- Wir sind um schnellstmögliche Lieferung und Einhaltung von Lieferfristen oder Terminen bemüht. Die von uns gegenüber Kaufleuten genannten Termine und Fristen sind unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde.
- Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen in zumutbarem Umfang jederzeit berechtigt.
- Soweit die Käufer nicht Kaufleute sind, so können sie nach einer zu setzenden Nachfrist von sechs Wochen, die mit dem Eingang der Nachfristsetzung bei uns beginnt, vom Vertrag zurücktreten oder Schadenersatz verlangen. Letzteres allerdings nur, wenn uns oder unserem Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Die erweiterte Haftung gemäß § 287 BGB wird ausgeschlossen.
- Gegenüber Kaufleuten gilt noch folgendes:
- Die Lieferung erfolgt vorbehaltlich richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung sowie der glücklichen Ankunft der Ware. Liefer- und Leistungsverzögerungen infolge höherer Gewalt oder ähnlichen nach Vertragsschluss entstehenden, von uns nicht zu beeinflussenden Umständen, wie zum Beispiel Arbeitskampf, behördliche Anordnungen, auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten, haben wir nicht zu vertreten. In diesen Fällen verlängert sich die Lieferzeit um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit, längstens jedoch bis zu drei Monaten. Nach Ablauf dieser Frist sind beide Parteien berechtigt, insoweit vom Vertrag zurückzutreten. Das Gleiche gilt, wenn einer Partei durch die Verzögerung erhebliche Nachteile entstehen.
- Sowohl Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer uns gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Das gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag zurücktreten kann der Käufer im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur, wenn wir die Verzögerung der Lieferung zu vertreten haben. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

5. Gefahrübergang

- Lieferungen erfolgen nach unserer Wahl per Post, Bahn, Spedition oder eigenen Lkw.
- Die Ware reist auf Gefahr und Rechnung des Käufers. Dies gilt auch für eventuelle Rücksendungen. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware an das den Transport ausführende Transportunternehmen oder den Spediteur übergeben wurde. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder wir noch andere Leistungen z.B. Versandkosten, Anfuhr und Aufstellung, übernommen haben. Erfolgt die Versendung auf Veranlassung des Käufers oder aus einem sonstigen Grund, der in der Sphäre des Käufers liegt, zu einem späteren als dem erstmaligen Liefertermin, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Käufer über.
- Auf Wunsch des Käufers werden wir die Sendung auf Kosten des Käufers gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige Risiken versichern.

6. Eigentumsvorbehalt

- Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zur Zahlung aller bestehenden und zukünftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsverbindung vor. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die uns zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, werden wir auf Wunsch des Käufers einen Teil der entsprechenden Sicherungsrechte freigeben.
- Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebs zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht in Verzug ist oder die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über sein Vermögen beantragt ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sowie Forderungsabtretungen sind nur mit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung zulässig.
- Wird die gelieferte Ware vom Käufer weiterverarbeitet, erlischt das vorbehaltene Eigentum an der Vorbehaltsware nicht. Die Verarbeitung oder Umbildung erfolgt für uns als Hersteller, ohne dass hieraus Verpflichtungen für uns entstehen. Erfolgt eine Verarbeitung mit Ware, die im

Eigentum des Käufers oder Dritter steht, so erwerben wir Miteigentum an der infolge Verarbeitung entstandenen Sache, und zwar im Verhältnis des Wertes der von uns gelieferten Sachen (Rechnungswert einschließlich Umsatzsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Erfolgt die Verbindung oder Vermischung der Vorbehaltsware mit einer im Eigentum des Käufers stehenden Hauptsache, so wird bereits jetzt vereinbart, dass der Käufer uns hiermit wertanteilmäßig Miteigentum an der einheitlichen Sache überträgt. Der Käufer verwahrt unser Miteigentum unentgeltlich für uns. Bei Vermischung oder Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen Sachen gilt Entsprechendes.

- Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Käufer hiermit schon jetzt seine Forderung aus dem Weiterverkauf mit allen Nebenrechten zur Sicherung unserer Ansprüche an uns ab. Sind wir lediglich Miteigentümer der veräußerten Ware, beschränkt sich die Abtretung auf den unserem Miteigentumsanteil entsprechenden Forderungsanteil. Der Käufer ist bis auf Widerruf berechtigt, die an uns abgetretenen Forderungen aus dem Weiterverkauf auf seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Kommt der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen nicht nach, insbesondere im Verzugsfall, sind wir berechtigt, die Einzugsmächtigung zu widerrufen. Auf unsere Aufforderung hat der Käufer uns die Schuldner der abgetretenen Forderung bekannt zu geben und uns alle erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben sowie die Abtretung gegenüber den Schuldnern anzuzeigen. Wir sind selbst jederzeit zur Offenlegung der Abtretung gegenüber den Schuldnern berechtigt.
- Der Käufer ist verpflichtet, die in unserem (Mit-) Eigentum stehenden Waren auf seine Kosten sorgfältig zu verwahren, gegen Feuer- und Diebstahlsgefahr zu versichern und auf Verlangen den Abschluss der Versicherung nachzuweisen.
- Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware hat uns der Käufer unverzüglich nach bekannt werden mitzuteilen und uns alle für eine Intervention notwendigen Informationen und Unterlagen zu geben. Der Käufer haftet für die Kosten, die für die Aufhebung des Zugriffs, insbesondere durch Erhebung der Drittwiderspruchsklage, angefallen sind, soweit sie nicht von dem betreffenden Gläubiger erlangt werden können.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt. Der Käufer ist zur Herausgabe verpflichtet und hat die Kosten der Rücknahme zu tragen. Wir sind berechtigt, zurückgenommene Vorbehaltsware nach Androhung zu verwerten. Der Verwertungserlös abzüglich angemessener Verwertungskosten wird auf die Verbindlichkeiten des Käufers angerechnet.

7. Sachmängel

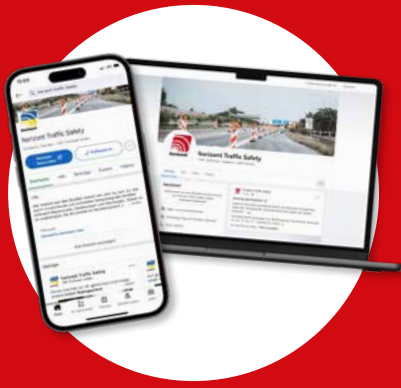
- Wir sind verpflichtet, alle diejenigen Teile oder Leistungen nach unserer Wahl unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist (Art. 7.7.) einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
- Mängelansprüche bestehen nicht bei einer nur unerheblichen Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Käufer oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- Der Käufer hat Sachmängel unverzüglich uns gegenüber schriftlich zu rügen.
- Uns ist zunächst die Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb einer angemessenen Frist zu geben.
- Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Art. 8 - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Weitergehende oder andere als die in Art. 8 geregelten Ansprüche des Käufers gegen uns oder unsere Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.
- Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, §479 BGB und §634a Abs. 1 Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bei einer vorzitälichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Bestimmungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Verjährungsfristen bleiben unberührt.
- Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Käufer kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.

8. Schadensersatz

- Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Käufers (nachfolgend: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen der Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
- Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten und nach dem Produkthaftungsgesetz. Der Schadensersatzanspruch wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt, oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- Soweit dem Käufer nach diesem Art. 8 Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gem. Art. 7.7. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gilt die gesetzliche Verjährungsfrist.

9. Schlussbestimmungen

- Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendbarkeit des einheitlichen UN-Kaufrechts (CISG) ist ausgeschlossen.
- Erfüllungsort für alle Leistungen aus diesem Vertrag ist Korbach.
- Im Verkehr mit Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen ist Korbach Gerichtsstand. Für gegen uns gerichtete Klage ist dieser Gerichtsstand ausschließlich. Wir behalten uns vor, den Kunden auch an einem gesetzlich begründeten Gerichtsstand zu verklagen.
- Vertragsänderungen, Ergänzungen und Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- Soweit nach diesen Bedingungen die Einhaltung der Schriftform erforderlich ist, genügt auch die Übermittlung per Telefax oder E-Mail.
- Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sein oder werden oder sollte der Vertrag eine Regelungslücke enthalten, so wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen hiervon nicht berührt. Die unwirksame oder unvollständige Bestimmung wird durch eine solche Bestimmung ersetzt, die dem Sinn und Zweck der gewollten Regelung wirtschaftlich am nächsten kommt.



SOCIAL MEDIA

Tauchen Sie ein in die Welt von horizont und werden Sie Fan auf Facebook, Instagram und Co.! Dort erfahren Sie alles rund um unser Unternehmen, erhalten Tipps zu unseren Produkten und lernen unser Team kennen.

 trafficsafety.horizont.com/facebookTS

 trafficsafety.horizont.com/youtubeTS

 trafficsafety.horizont.com/instagramTS

 trafficsafety.horizont.com/linkedinTS

BERATUNG

Sie haben Fragen zum Thema Mobile Verkehrsleittechnik?

Gern beraten wir Sie! Ihre kompetenten und freundlichen Ansprechpartner von horizont freuen sich auf das Gespräch mit Ihnen. Unsere Spezialisten stehen Ihnen telefonisch und persönlich zur Verfügung.

 trafficsafety.horizont.com/kontakt

KATALOGE

Neben unserem Hauptkatalog „Traffic Safety“ bieten wir auch Broschüren für die Zielgruppen Polizei, Feuerwehr, Handel und Kommune an. Fordern Sie die Kataloge einfach bei uns online an oder stöbern Sie durch unsere Blätterkataloge.

 trafficsafety.horizont.com/kataloge

SCHULUNGEN

Wir geben unser Know-How weiter. Fragen Sie Ihren örtlichen Fachhändler nach MVAS-Schulungen aus dem Hause horizont.

 trafficsafety.horizont.com/schulungen

WEBSITE

Finden Sie alle Artikel auf unserer Website. Sie können die Artikel einfach und schnell über die Artikelnummern aufrufen.

 trafficsafety.horizont.com

REPARATUR-SERVICE





Unser Reparatur-Service ist zuverlässig, kompetent und schnell. Ein defektes Gerät, Ihre Vorwarn- oder Fahrbare Absperrtafel kann von unserem deutschlandweit tätigen Servicetechniker oder von unserem Team in Korbach unkompliziert repariert werden.

 trafficsafety.horizont.com/reparatur

ZERTIFIZIERUNG

horizont ist seit 1996 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Die Zertifizierung basiert auf umfassenden Maßnahmen zur Produktqualität sowie permanenten Schulungen unserer Mitarbeiter mit dem Ziel, die Beziehungen zu unseren Kunden ständig zu verbessern. Wir sind bestrebt, Ihnen einen bestmöglichen Service zu bieten!

horizont group gmbh
Traffic Safety
Homberger Weg 4-6
34497 Korbach, Germany

 +49(0)5631 / 565-200
 +49(0)5631 / 565-248
 trafficsafety@horizont.com
 www.horizont.com

Aufgrund ständiger technischer Weiterentwicklung, mit dem Ziel praxisingerechter, zukunftsorientierter Produkte, gelten technische Daten, Modellverfügbarkeit und Preise vorbehaltlich. Kunststoff- / Recyclingprodukte können Fertigungstoleranzen unterliegen, die aufgrund materialspezifischer Eigenarten nicht vermeidbar sind. Urheberrechte bei horizont group gmbh, Homberger Weg 4-6, 34497 Korbach. Nachdruck, auch in Auszügen, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.