

Mobile Verkehrsleittechnik

Hauptkatalog 2021/22



KRAMER & PARTNER GmbH

Wattbergweg 4

DE 34369 Hofgeismar

+49(0)5671 2549 [mailto: info@kramer-und-partner.de](mailto:info@kramer-und-partner.de)

Volle **Sonnenkraft** voraus
mit der **horizont Solarfamilie**

> mehr ab Seite 125

PolVis mit Fernbedienung

> mehr ab Seite 142



FlashMax "Polizei Design"

> mehr ab Seite 96



PickUp VWT-LED

> mehr ab Seite 156



Eventtafel **Lift & Rotate**



horizont - LED Tafel Lift & Rotate

Die LED Tafel Lift & Rotate ist die neue mobile Digital Signage Lösung von horizont. Die Anhängerkonstruktion kann von jedem PKW gezogen werden und wird über einen normalen 230 V Stromanschluss betrieben. Mit dem neuen Event Trailer ist eine Nutzung des LED Displays sowohl im Portrait- als auch im Landscape-Modus möglich, da sich die Tafel mit wenigen Handgriffen um 90° drehen lässt.

Mehr ab Seite 154

www.digital-signage.horizont.com



www.horizont.com/ytEventtafelLiftRotate

Der FlashMax - 3 Anwendungsgebiete **Mobil. Handlich. Effizient.**

horizont - Effektive Absicherungslösungen

Die kleine Klappbake mit eingebauter selbstsynchronisierender Lauflichtanlage lässt sich schnell aufbauen und sorgt für eine sichere Verkehrsführung an Einsatzstellen.

Jetzt neu:

Praktische Batterieanzeige auf der Rückseite der LED-Leuchte!
(FlashMax "Polizei Design" Inland & Export)

Mehr ab Seite 96



zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

00	Chronik & Co.	3 - 9
01	Bakensysteme, Baustellenleuchten und Klappbaken	10 - 43
02	Absperrgitter, Absperrmaterial und Leitkegel	44 - 55
03	Leitschwelle, Sichtzeichen, Boden- und Tempeschwellen	56 - 75
04	Verkehrsführendes Licht, Lauflichtanlagen	76 - 81
05	Blitzleuchten, Warnleuchten	82 - 101
06	Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen	102 - 121
07	Vorwarnung und Verkehrsinformation	122 - 131
08	Fahrzeugabsicherung	132 - 143
09	Verkehrssicherungsanhänger, Absperrtafeln	144 - 177
10	Lichtsignalanlagen, Ampeln	178 - 185
11	Batterien und Akkus	186 - 191
12	Kontakt & Index	192 - 198



Unser Service für Sie!

Der Katalog im Überblick

Klappen Sie diese Seite beim stöbern im Katalog aus und finden sie mit Hilfe des Quickfinders immer die richtigen Kapitel!

Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis befindet sich auf Seite 3

Unser Service für Sie!

Verwendete Produkt-Icons

Klappen Sie diese Seite beim stöbern im Katalog aus und finden sie immer die richtigen Produktfeatures!

- BAST** ✓ Geprüft von der Bundesanstalt für Straßenwesen
- ZTV-SA** ✓ Entspricht den zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen
- StVO** ✓ Entspricht der Straßenverkehrs-Ordnung
- StVO** ✓ Entspricht der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
- RSA 95** ✓ Entspricht den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen
- RILSA** ✓ Entspricht den Richtlinien für Lichtsignalanlagen
- TüV** ✓ TüV geprüft
- KBA EMV** ✓ Elektromagnetisch verträglich entsprechend der Vorgaben des Kraftfahrt-Bundesamtes
- ECE** ✓ Kennzeichnung von genehmigungspflichtigen Bauteilen an Kraftfahrzeugen entsprechend der jeweils angegebenen Norm

- TL** ✓ Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Technischen Lieferbedingung
- K** ✓ Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Kennung
- WL** ✓ Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Warnleuchtenklasse
- L** ✓ Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen europäischen Warnleuchtennorm
- DIN** ✓ Entspricht der jeweils angegebenen DIN-Norm
- DIN EN** ✓ Entspricht der jeweils angegebenen europäischen DIN-Norm
- VDE** ✓ Entspricht den Vorschriften des Verbands der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik gemäß angegebener Nummer
- NCHRP XXX** ✓ Entspricht den jeweils angegebenen Vorgaben des NCHRP (National Cooperative Highway Research Program)
- XXX** ✓ Entspricht der jeweils angegebenen Gewichtsklasse für Leitkegel



Optional erhältlich mit horizont Telematik-System - siehe Seite 133



Auswechselbarer Adapter



Dreh-Adapter



Wendesystem



Lauflichtanlage



Steuerung per GPS Signal



Funk gesteuert



Quarz gesteuert

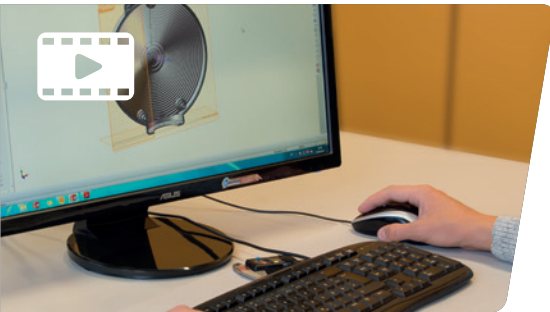


Magnetischer Fuß



Gabelstaplerfähig

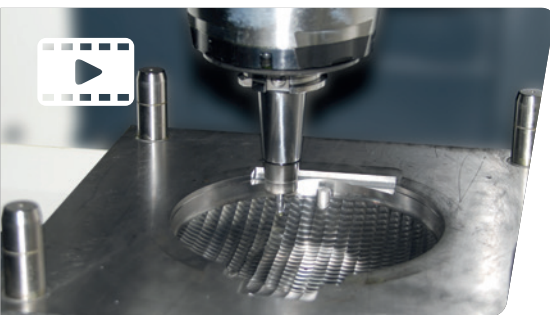
Das komplette Rundum-Sorglos-Paket von horizont - Made in Germany



Konstruktion & Entwicklung

Aus innovativen Ideen entwickelt unser Konstruktionsteam am PC brillante Produkte in 2D bzw. 3D Ansichten. Mit Farbenpassungen können einzelne Elemente hervorgehoben werden und mit der Technik des 3D-Druckens wird aus der virtuellen Ansicht ein Modell. So entstehen die Prototypen bei horizont.

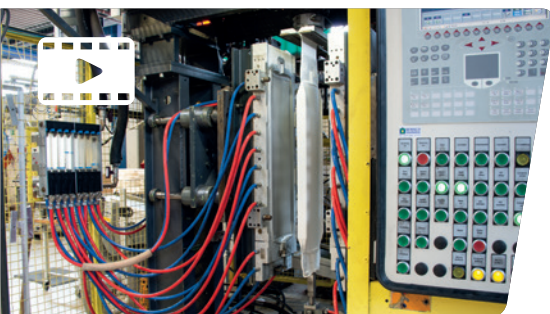
www.horizont.com/konstruktion



Formenbau

Die Entwicklung von Spritzgusswerkzeugen ist von der Konstruktion über die Programmierung bis hin zur Herstellung alles aus einer Hand. Auf CNC gesteuerten Maschinen werden unsere Spritzgusswerkzeuge von Mitarbeitern mit Erfahrung und Know-how gefertigt.

www.horizont.com/formenbau



Spritzguss

Die Kunststoffspritzguss-Fertigung verfügt neben einer automatischen Materialversorgung auch über moderne Handlingsysteme. In den verschiedenen Spritzgussmaschinen können 700 unterschiedliche Formen und über 1200 Artikel gefertigt werden.

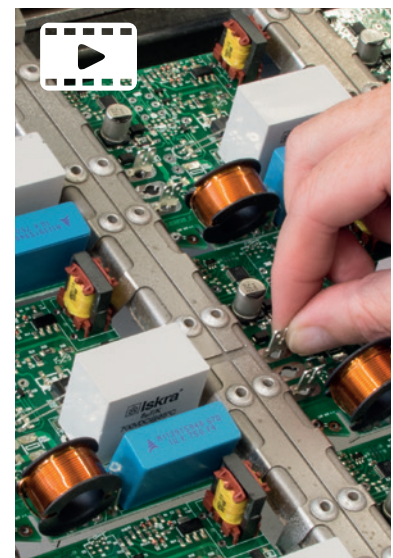
www.horizont.com/spritzguss



Individualisierung

Ob Tampondruck für gewölbte Oberflächen, Siebdruck für Kunststoffteile, die ständig hohen Belastungen ausgesetzt sind, oder Digitaldruck mit hoher Flexibilität in der Motivwahl - horizont hat für jede Anforderung das richtige Druckverfahren.

www.horizont.com/bedruckung



Manuelle Leiterplattenbestückung

An den manuellen THT-Bestückungsplätzen (Through-Hole-Technology) werden anspruchsvolle Baugruppen für hohe Spannungsbereiche (bis 12.000V) gefertigt.

www.horizont.com/lp



Vollautomatische Leiterplattenbestückung (SMT)

SMT (Surface-Mounted-Technology) ist eine Bestückungstechnologie zur elektronischen Baugruppen-Fertigung (Leiterplattenbestückung), mit der sich große Stückzahlen wirtschaftlich produzieren lassen. Die Bestückung der Leiterplatten erfolgt durch ein zuvor erstelltes Programm, die Positionierung der Bauteile über Koordinaten.

www.horizont.com/lp

Klicken Sie in unseren Youtube-Kanal und entdecken Sie viele weitere interessante Videos aus unserer Produktion natürlich Made in Germany

www.horizont.com/youtubeTS

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

Chronik & Co.

Historie	4-6	Service & Support	8-9
horizont Community - Social Media	7		

Bakensysteme, Baustellenleuchten und Klappbaken

10 - 43

Folie & Co.	12-13	Warnleuchtnormen	28-29
Baken-Systemübersicht	14-16	Baken- und Baustellenleuchten	30-35
Baken	17-22	Klappbaken und Co.	36-39
Fußplatten	24-26	Lagerung, Transport & Zubehör	40-43

Absperrgitter, Absperrmaterial und Leitkegel

44 - 55

Absperrschrankengitter ASG 2000	46-47	Leitkegel	52-53
Absperrschrankengitter ohne Stützen	48	Faltdreiecke	53
Strahlmax	49	Lagerung und Transport	54-55
Warmmax und Co.	50-51		

Leitschwelle, Sichtzeichen, Boden- und Temposchwellen

56 - 75

Leitschwelle	58-61	Bodenschwellen / Fahrbahnschwellen	72-73
Leitboys und Leitboy-Poller	62-67	Schlauchbrücken	74
Leitboy-Fußplatten	68-69	Kabelbrücken	74
Sichtzeichen	70	Schrauben & Befestigungssets	75

Verkehrsführendes Licht, Lauflichtanlagen

76 - 81

TopLED Synchro	78	Lauflichtanlage, Blitz	80
TopLED Synchro GPS	79	Lauflichtanlage, LED	80

Blitzleuchten, Warnleuchten

82 - 101

Blitzleuchten im Überblick	84-85	TRI-Blitz	92
Euro-Blitz compact & Synchron	86-87	Leitkegel-Blitze, LK-Blitz-Stableuchten	93-95
Euro-Blitz & Synchron	88-89	FlashMax & FlashMax Synchron	96-98
Tele-Blitz & Synchron	90-91	Lade-/ Transportboxen & Ladegeräte	99-101

Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen

102 - 121

Informationen zu Verkehrszeichen	104-106	Vario-Adapter & Vario-Familie	112-117
Verkehrszeichensortiment	107	Schilderstände & Schilderhalter	116
Aufstellvorrichtungen	108-110	Adapter, Schellen, Rohre & Pfosten	117-120

Vorwarnung und Verkehrsinformation

122 - 131

Solar-Kit & Solarfamilie	124-125	LED Wechselverkehrszeichen Standalone	130
Vorwarner MS 340 plus / RS 2000 plus	126-127	HOT - horizont Telematik System	131
Leuchtpfeil HLP 8 / HLP 8 fahrbar	128-129		

Fahrzeugabsicherung

132 - 143

Rundumkennleuchten	134	Leuchtpfeile	136-138
LED Frontblitzer	135	Schiebepfeil	139
Kfz-Warmmarkierung	135	PoVis / FeuVis, PoVis-VM RGB	142-143

Verkehrssicherungsanhänger, Absperrtafeln

144 - 177

VWT-LED Standard /- mit Solar-Kit	146-147	PickUp VWT-LED	156-157
AWWT	148-149	Fahrbare Absperrtafeln, FA2 und FA1	158-173
City-Tafel	150-151	Euro-TMA, Anpralldämpfer	174-175
Digital Signage Eventtafeln	152-155	Individueller Fahrzeugbau	176

Lichtsignalanlagen, Ampeln

178 - 185

Multi-Signal-Anlagen	180-181	Zubehör & Ersatzteile	184
Euro-Signal-Anlagen	182-183		

Batterien und Akkumulatoren

186 - 191

Batterien	188-189	Akkumulatoren	190-191
-----------	---------	---------------	---------

Kontakt & Index

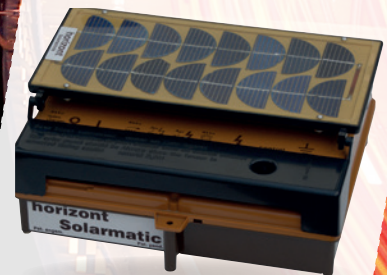
192 - 198

Ansprechpartner Außen- und Innendienst	194-195	Index	196-198
----------------------------------------	---------	-------	---------



Seit 1945 gehen wir jeden Weg mit Ihnen

Mit den Entwicklungen von horizont immer der Zeit voraus



1950 – 1. Weidezaengerät, batteriebetr.

horizont entwickelt das erste standortunabhängige batteriebetriebene Weidezaengerät



Während die letzten Lebensmittelmarken in Westdeutschland ihre Gültigkeit verlieren.

1968 – Verkehrssicherungsleuchten

horizont Produkte werden im Straßenverkehr eingesetzt und helfen, Menschenleben zu schützen



Während in Deutschland die allgemeine Mehrwertsteuer eingeführt wird.

1979 – Solarmatic

horizont entwickelt erstes umweltbewusstes, solarbetriebenes Weidezaengerät



Während in Genf die erste Weltklimakonferenz überhaupt stattfindet.

Gründung 1945

Jeder Pilot kennt ihn: Den künstlichen Horizont im Flugzeugcockpit. Zum damaligen Entwicklerteam des heute technischen Standards gehörte auch Elektroingenieur Dr. Heinz Müller. Als dieser später ein neues Aufgabenfeld suchte und 1945 seine eigene Firma gründete, nannte er sie in Erinnerung an die Erfindung „horizont“.

Made in Germany

Seit der Unternehmensgründung vor über 70 Jahren steht die Marke horizont als mittelständisches Unternehmen für Made in Germany. Unsere innovativen Produkte werden nach neuesten technischen Standards in Deutschland entwickelt.

Sämtliche Produktionsschritte für die Herstellung von elektronischen Komponenten und nahezu allen Kunststoffprodukten finden in unseren Produktionsstätten in Deutschland statt.

horizont heute

Heute besteht die horizont Gruppe aus einem Netzwerk von Firmen, jede ein Spezialist in ihrem jeweiligen Geschäftsfeld. Derzeit sind über 500 Mitarbeiter innerhalb der horizont Gruppe beschäftigt. Die zentrale Distribution und Logistik erfolgt von Korbach aus, im Herzen Deutschlands.

Eine positive Erweiterung im Bereich der Verkehrs-sicherung war die Integration der Klemmfix GmbH im Jahr 2000, deren Produkte der passiven Verkehrsleittechnik perfekt das bewährte Angebot der horizont signaltechnik ergänzten. Die Integration der Müller Verkehrstechnik GmbH, einem Schilderhersteller, im Jahre 2017 komplettierte das Sortiment.

Traffic Safety - Ihr Partner

horizont Traffic Safety, einer der führenden Hersteller einer umfangreichen Produktpalette für Sicherheit im Straßenverkehr, konnte sich aufgrund einer außerordentlichen Qualität als zuverlässiger Partner für Kunden aus Industrie, Handel, Behörden und Absicherungsfirmen etablieren. Hervorragend geeignet sind diese Produkte zur Absicherung von Gefahren- und Einsatzstellen, der Bereich, in dem Straßenarbeiter, Bauarbeiter, Feuerwehr, technische Hilfsdienste und natürlich auch die Polizei tätig sind.

Zertifizierte Qualität

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 best-möglichen Service zu bieten!



1945
Gründung



> 500
Mitarbeiter
weltweit



~ 30
Azubis



6
Standorte
weltweit



> 50
Patente und
Gebrauchsmuster



> 40.000 qm
Produktions- und
Lagerfläche



1984 – LED

horizont entwickelt serienreife Produkte in sparsamer und zukunfts-orientierter LED-Technik



Während die erste E-Mail ein deutsches E-Mail Postfach erreicht.

2013 – HOT - horizont Telematik System

horizont entwickelt ein System zur GPS-Ortung, Fernüberwachung und Steuerung von FAs und Vorwarnanhängern, das bundesweit eingesetzt werden kann (DORA und ArBIS)



Während „Rettungsroutine“ zum Wort des Jahres gewählt wurde.

2017 – PickUp WVT-LED

horizont entwickelt ein Anhängergespann, bei dem durch einen Mitarbeiter bis zu drei Vorwarntafeln transportiert und in kürzester Zeit in Betrieb genommen werden können



Während der Berliner Flughafen noch immer auf seine Eröffnung wartet.

Über 50 Jahre Verkehrssicherung bei horizont



1968

Beginn der Herstellung von Verkehrssicherungsleuchten innerhalb der horizont gerätewerk GmbH

1975

Entwicklung der bis heute aktuellen Nachtbatterieleuchte Optima



1977

Gründung der horizont Signaltechnik Vertriebsgesellschaft mbH durch Zusammenschluss der Sparte Verkehrssicherung der horizont gerätewerk GmbH und der König-Electronic, Reichelsheim (Hessen) unter Geschäftsführer Gerhard Rink



1986

Entwicklung unserer ersten Lichtsignal-Anlage SQ I

1992

Einführung der neuen Blitzleuchtengeneration Euroblitz und Teleblitz

1999

Dipl.-Ing. Dirk Trompeter übernimmt die Geschäftsführung der horizont Signaltechnik GmbH



2001

Integration der Klemmfix GmbH, Backnang (Baden-Württemberg), für den Produktbereich passive Verkehrssicherung; Entwicklung unserer bis heute bewährten Bakenleuchte TopLED

2003

Aus horizont Signaltechnik und Klemmfix wird die horizont klemmfix GmbH

2006

horizont Klemmfix GmbH ist nun Division der horizont group gmbh



2007

Aufnahme der Produktion eigener Sicherheitsbaken (Kunststoff-Blastechnik)



2016

Aus horizont Klemmfix wird Traffic Safety

2017

Integration der Müller Verkehrstechnik GmbH, Rastede (Niedersachsen), für den Bereich Verkehrszeichen und Beschilderung



2020

horizont group gmbh feiert 75-Jahre Erfolgsgeschichte. In diesem Zuge veröffentlicht horizont Traffic Safety eine Website in neuem Design. Schauen Sie doch mal vorbei: www.klemmfix.horizont.com

Werden Sie Teil der horizont Community!

Tauchen Sie ein in die Welt von horizont und werden Sie Fan auf Facebook, Instagram und YouTube!

Dort erfahren Sie alles rund um unser Unternehmen, erhalten Tipps zu unseren Produkten und lernen unser Team kennen. Außerdem informieren wir Sie regelmäßig über Neuigkeiten und Veranstaltungen und Sie haben die Chance, an Gewinnspielen teilzunehmen.

How-to Videos

Unsere How-to Videos zum Aufbau und Gebrauch unserer Produkte zeigen Ihnen Schritt für Schritt, was beachtet werden muss.

Messen

Auch in den kommenden Jahren wird horizont auf zahlreichen Messen vertreten sein. Auf unserer Website und auf Facebook finden Sie die aktuellen Messen.

Events

Bei horizont ist immer was los. Erhalten Sie tiefe und oft auch amüsante Einblicke in das, was bei horizont nach den Öffnungszeiten so passiert.

Soziale Projekte

Als traditionsreiches Unternehmen ist sich horizont seiner gesellschaftlichen Verantwortung bewusst und engagiert sich in der Region in zahlreichen sozialen Projekten. Auch bei Charity Aktionen unterstützt horizont über die Landesgrenzen hinweg z.B. Freiwillige Feuerwehren, die Flüchtlingshilfe oder andere wohltätige Vereine.

Erfahrungsberichte

Unsere Kunden berichten Ihnen direkt über die Anwendung unserer Produkte und geben Ihnen nützliche Tipps zur Handhabung.

Produktvorstellungen

Entdecken Sie unsere neuesten Produktinnovationen, Tipps zu deren Anwendung und Trends in der Mobilen Verkehrsleittechnik.



 **YouTube**
@HorizontTrafficSafety

 **facebook**
@HorizontTrafficSafety

 **Instagram**
@horizontgroupgmbh



Unser horizon Support.Team. **Sicher. Schnell. Effizient.**


Wir fahren meilenweit für Sie!

Unser Service-Team ist für Sie unterwegs: „Für die Sicherheit auf unseren Straßen ist uns kein Weg zu weit. Wir unterstützen Sie gern vor Ort und bieten einen hervorragenden Service rund um unsere Produkte.“ so Michael Bukowski, Kundendienst & Service Verkehrssicherung. Unterstützung findet Michael in seinem Kollegen Stefan Wilke, der unser Serviceteam hochmotiviert ergänzt.



Immer den richtigen am Draht!

Peter Unzicker ist stolz auf sein Team: „Wir haben jahrelange Erfahrung und können bei Fragen rund um unsere Produkte schnell und kompetent weiterhelfen – auch per Telefon. Also rufen Sie uns einfach an!“

 +49 (0) 56 31 / 565 - 250



MAJA MEIER

Vertrieb

Seit wann?

November 2014

Was?

Auftragsbearbeitung und Kundenbetreuung im Innendienst
(Brandenburg, Berlin, Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern,
Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen)

Persönliches?

In Ihrer Freizeit fährt Maja im Sommer gerne Motorrad, während sie im Winter eine begeisterte Ski-Fahrerin ist. Unabhängig von der Jahreszeit unternimmt sie außerdem gern lange Spaziergänge mit ihrem Hund.

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste “F3”
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

01

Bakensysteme, Baustellenleuchten und Klappbaken

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht 10-11

Folie & Co. 12-13

Baken-Systemübersicht 14-15

Baken-Adapter 16

Baken 17-22

System-Baken 17-21

Standardbake 22

Wendebake 22

Fußplatten 24-26

System-Fußplatten 24

K1-Fußplatte / Kompakt-Fußplatte 25

Sonstige Fußplatten 26

Warnleuchtnormen 28-29

Bakenleuchten 30-32

Baustellenleuchten 34-35

Klappbaken & Co. 36-39

Klappbaken 37

Klappbake LED / Synchro 38-39

Lagerung und Transport 40-41

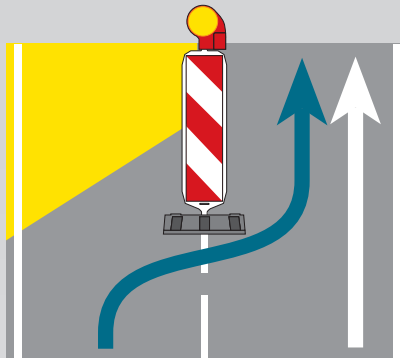
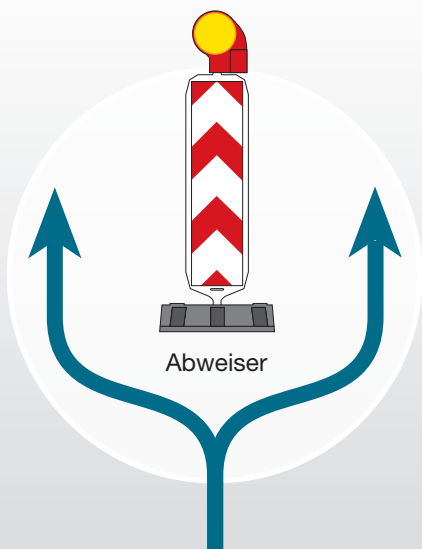
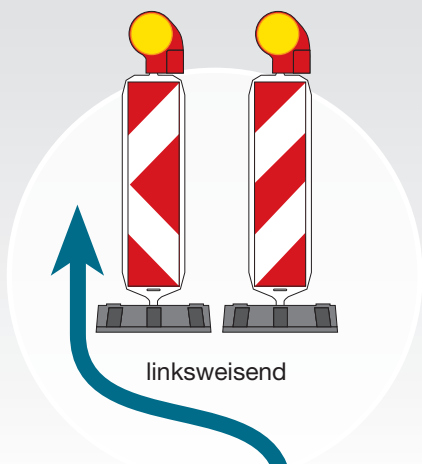
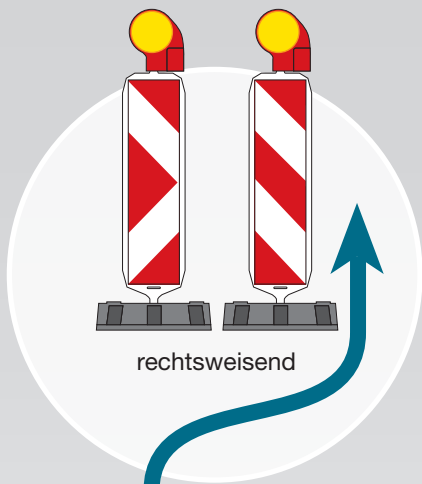
für Baken/Fußplatten 40

für Klapp-Baken & Co. 41

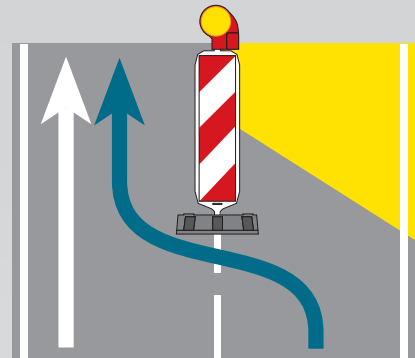
Zubehör & Ersatzteile 42-43



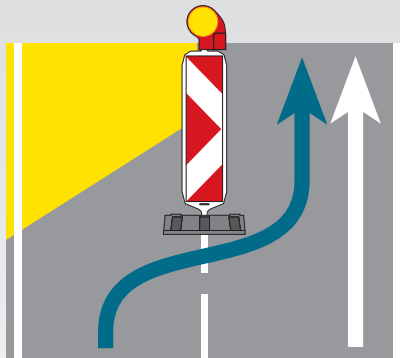
Auf die richtige Richtung kommt es an



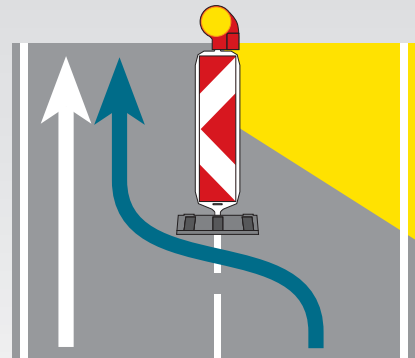
einseitig, rechtsweisend
Straßen mit 2 Spuren für eine Fahrtrichtung



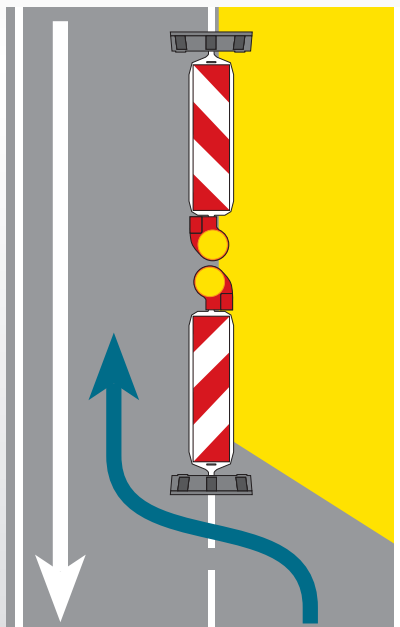
einseitig, linksweisend
Straßen mit 2 Spuren für eine Fahrtrichtung



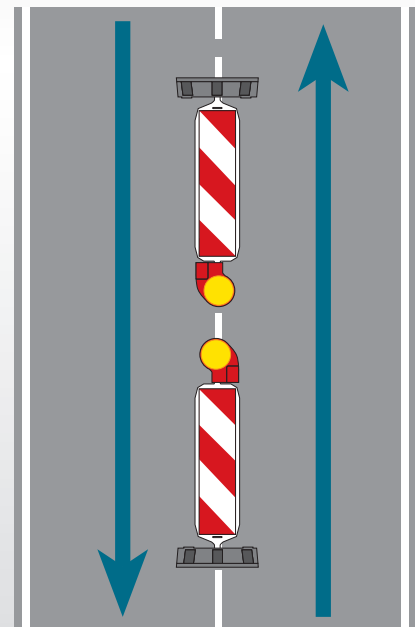
einseitig, rechtsweisend
Straßen mit 2 Spuren für eine Fahrtrichtung



einseitig, linksweisend
Straßen mit 2 Spuren für eine Fahrtrichtung



zweiseitig, links- / rechtsweisend



zweiseitig, rechts- / rechtsweisend
Mitteltrennung, Rechtsverkehr

Für alle, die es im Detail wissen wollen

Folienklassen - ihre 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 für Verkehrszeichen des ruhenden Verkehrs z. B. Parkverbote oder Kurzparkzone, aber auch für touristische Hinweisschilder, Straßennamenschilder, sowie Reklameschilder Anwendung. 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.

Klasse RA3, Aufbau C

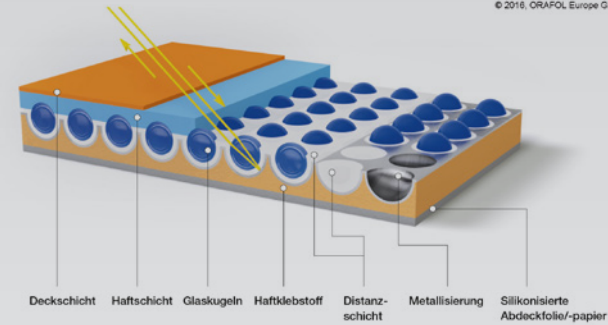
Retroreflektierende Folien der Leistungsklasse RA3 werden ausschließlich im Aufbau C als prismatische Materialien angeboten und erzeugen die höchsten Rückstrahlwerte. Diese Materialien werden überall dort für Verkehrszeichen eingesetzt, wo eine besonders hohe Reflexionsleistung für beste Sichtbarkeit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

- Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
 2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

Skizzen zum Aufbau der Folientypen

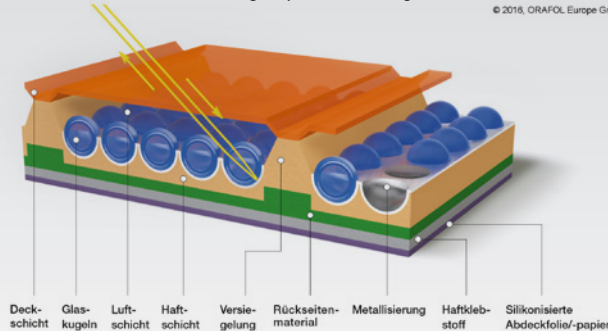
Aufbau A - Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln

© 2016, ORAFOL Europe GmbH



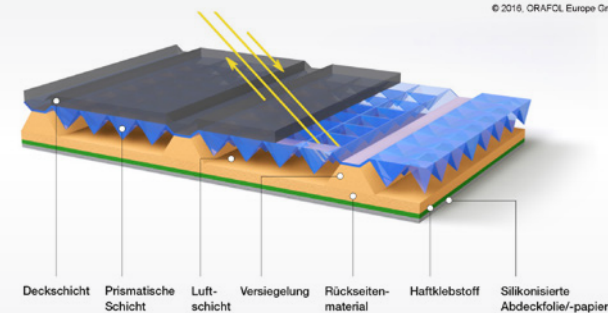
Aufbau B - Aufbau mit eingekapselten Glaskugeln

© 2016, ORAFOL Europe GmbH



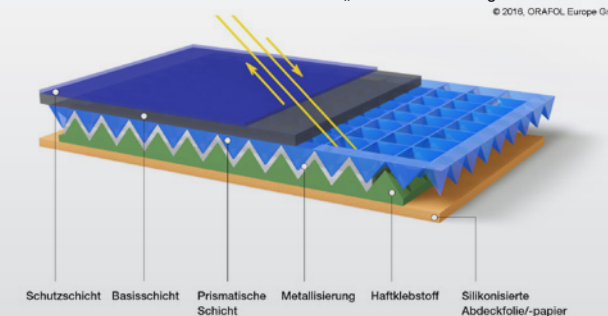
Aufbau C - Prismatischer, metallisierter Aufbau

© 2016, ORAFOL Europe GmbH



Aufbau C - Prismatischer Aufbau mit „Air-Cell-Technologie“

© 2016, ORAFOL Europe GmbH



BASt-Geprüfte Baken-Systeme mit **fest installiertem** Adapter

Wende-Dreh-System

NEU

RD

WD

- Reform Wende-Dreh-System RD: 10. von der BaSt zugelassenes Baken-System - neu kombiniert & optimiert
- Aus einer rechtsweisenden Bake wird durch eine 180°-Drehung eine linksweisende Bake



TopLED, Seite 30

OptiLED, Seite 31



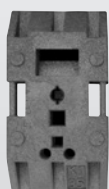
Sicherheitsbake
WD-/RD-System,
Seite 17

Sicherheitsbake
WD-/RD-System,
Seite 17



Sicherheitsfußplatte
K35, Seite 24

Sicherheitsfußplatte
D300M, Seite 24



K35-Dreh-System, KD

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



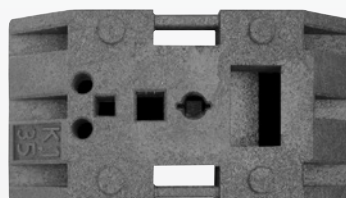
TopLED, Seite 30
RS 2001/02,
Seite 32



Sicherheitsbake
KD-System, Seite 18



Sicherheitsfußplatte
K35, Seite 24



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



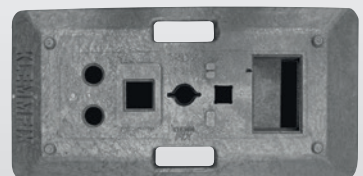
TopLED, Seite 30
RS 2001/02,
Seite 32



Sicherheitsbake
SD-System, Seite 19



Sicherheitsfußplatte
D300M, Seite 24



BAST-Geprüfte Baken-Systeme mit **auswechselbaren** Adaptern

Dreh-Adapter-System, D

- Bei der horizont Sicherheits-Bake mit D-System lässt sich der D-Adapter nach einem Crash Kosten sparend problemlos austauschen; der Bakenkörper bleibt erhalten



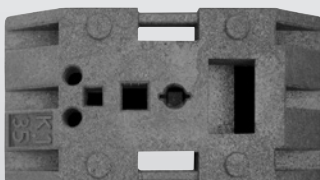
TopLED, Seite 30
RS 2001/02,
Seite 32



Sicherheitsbake
D-System, Seite 20



Sicherheitsfußplatte
K35, Seite 24



- Bei der horizont Sicherheits-Bake mit D-System lässt sich der D-Adapter nach einem Crash Kosten sparend problemlos austauschen; der Bakenkörper bleibt erhalten
- Die Sicherheitsfußplatte D300M bietet durch ihre große Auflagefläche ein Höchstmaß an Stabilität



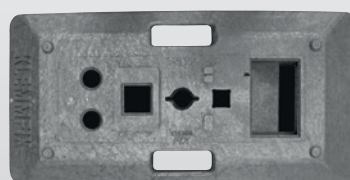
RS 2001/02,
Seite 32



Sicherheitsbake
D-System, Seite 20



Sicherheitsfußplatte
D300M, Seite 24



M-Profil-Adapter-System, M

- Bei der horizont Sicherheits-Bake mit M-System lässt sich der M-Adapter nach einem Crash Kosten sparend problemlos austauschen; der Bakenkörper bleibt erhalten
- Die M-Bake ist in 40/40 mm Öffnungen einsetzbar
- Die Sicherheitsfußplatte D300M bietet durch ihre große Auflagefläche ein Höchstmaß an Stabilität



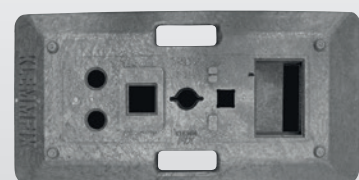
RS 2001/02,
Seite 32



Sicherheitsbake
M-System, Seite 21



Sicherheitsfußplatte
D300M, Seite 24



Das Wende-Drehsystem von horizont - Doppelt fest verbunden



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.

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



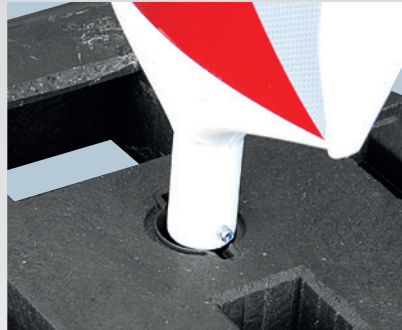
Das Drehsystem von horizont - Eine schlüssige Verbindung im Handumdrehen!



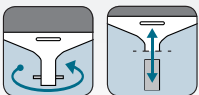
Das Drehsystem - eine Erfindung von horizont - vereint einfachste Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit.

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 WD-, SD- und D-System - von horizont Verwendung.



Der D-Adapter - Austauschbar im Handumdrehen!



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 mit D-System lässt sich der D-Adapter nach einem Crash Kosten sparend problemlos austauschen.

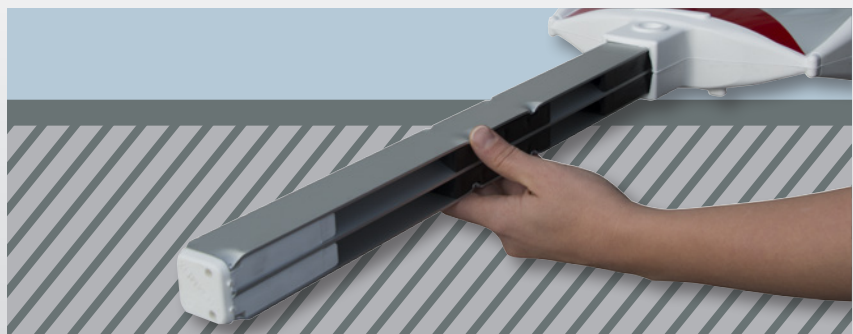


Der M-Adapter - Austauschbar im Handumdrehen!



Das Bakensystem mit dem M-Adapter zeichnet sich dadurch aus, dass der Adapter an der Soll-Knickstelle umknickt, wenn die Bake angefahren wird.

In Verbindung mit dem besonders breiten Folien-schutzrand bleibt die Bake vor größeren Schäden geschützt. Der M-Adapter lässt sich mit geringem Arbeitsaufwand kostengünstig austauschen.



Sicherheitsbake WD-/RD-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 WD-Bakensystem von horizont haben Sie garantiert immer die richtige Bake.

Bei der Wendebake befindet sich nun der Drehsicherungsstift auf beiden Seiten der Bake! Dafür haben wir unsere neue OptiLED entwickelt. 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.

- **optimiert für den Einsatz mit der OptiLED Bakenleuchte und der Sicherheitsfußplatte D300M**
- **NEU seit 2019: Nun auch mit unserer Sicherheitsfußplatte K35 und der TopLED-Bakenleuchte geprüft**
- **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!





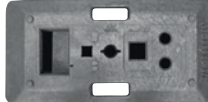

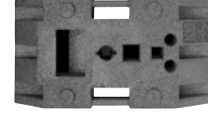
Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25574PSDD	Pfeilfolie, einseitig, Reflexionsklasse RA 2	✓	30

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25574PSDD

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

Das Wende-Dreh-System von horizont - Eine Bake für beide Richtungsanzeigen!



Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe)	Geprüftes System	Sicherheitsbakenleuchte	Sicherheitsfußplatte
Sicherheitsbake WD-/RD-System 	WD-System	OptiLED (Seite 31) 	Sicherheitsfußplatte D300M , (Seite 24) 
	RD-System	TopLED (Seite 30) 	Sicherheitsfußplatte K35 (Seite 24) 

Unser Service für Sie!
Das WD-System im Überblick

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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 TopLED Bakenleuchte und der Sicherheitsfußplatte K35**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- Reflexionsklasse RA 1 oder RA 2
- Drehsystem
- Ein- und Ausdrehen in beide Richtungen möglich!
- mit Folienschutzrand
- besonders dickwandiger, bauchiger und massiver Bakenkörper
- kein Sicherungsstift erforderlich
- auch mit Pfeilfolie erhältlich



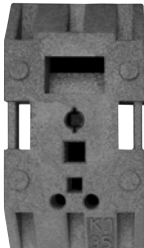

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25572KD	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 1	✓	30
25576KD	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25577KD	rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25574KD	linksweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25575KD	rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25572KD

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

Unser Service für Sie! Das KD-System im Überblick

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

Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe)	Geprüftes System	Sicherheitsbakenleuchte	Sicherheitsfußplatte
Sicherheitsbake KD-System 	KD-System	TopLED (Seite 30) 	Sicherheitsfußplatte K35 (254941, Seite 24) 
		RS 2001 / 2002 (Seite 32) 	

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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 TopLED Bakenleuchte und der Sicherheitsfußplatte D300M**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- Reflexionsklasse RA 1 oder RA 2
- Drehsystem
- Ein- und Ausdrehen in beide Richtungen möglich!
- mit Folienschutzrand
- besonders dickwandiger, bauchiger und massiver Bakenkörper
- kein Sicherungsstift erforderlich
- auch mit Pfeilfolie erhältlich

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25572SD	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 1	✓	30
25576SD	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25577SD	rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25574SD	linksweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25575SD	rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25572SD

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

Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe)	Geprüftes System	Sicherheitsbakenleuchte	Sicherheitsfußplatte
Sicherheitsbake SD-System 	SD-System	TopLED (Seite 30) 	Sicherheitsfußplatte D300M (25568DM, Seite 24) 
		RS 2001 / 2002 (Seite 32) 	

Unser Service für Sie!
Das SD-System im Überblick

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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 TopLED Bakenleuchte und der Sicherheitsfußplatte K35**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- Reflexionsklasse RA 1 oder 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 Pfeilfolie erhältlich

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25572D	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 1	✓	30
25576D	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25577D	rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25574D	linksweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25575D	rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30

Empfohlenes Zubehör



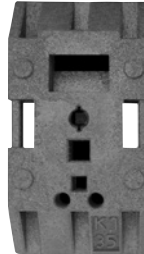



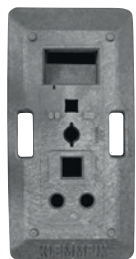
25578	D-Adapter 78 (zum Austausch) für Bake Typ DS605 und DSS605		30
-------	------------------------------------------------------------	--	----

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25572D

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

Unser Service für Sie! Das D-System im Überblick

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

Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe)	Geprüftes System	Sicherheitsbakenleuchte	Sicherheitsfußplatte
Sicherheitsbake D-System 	D-System	TopLED (Seite 30) 	Sicherheitsfußplatte K35 (254941, Seite 24) 
		RS 2001 / 2002 (Seite 32) 	
Sicherheitsbake D-System 	D-System	RS 2001 / 2002 (Seite 32) 	Sicherheitsfußplatte D300M (25568DM, Seite 24) 

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

Sicherheitsbake M-System

Geprüfte Sicherheitsbake mit auswechselbarem M-Adapter

Das Bakensystem mit dem M-Adapter zeichnet sich dadurch aus, dass der Adapter an der Soll-Knickstelle umknickt, wenn die Bake angefahren wird.

In Verbindung mit dem besonders breiten Folienschutzrand bleibt die Bake vor größeren Schäden geschützt. Der M-Adapter lässt sich mit geringem Arbeitsaufwand kostengünstig austauschen.

- **optimiert für den Einsatz mit der RS 2001 / RS 2002 LED Bakenleuchte und der Sicherheitsfußplatte D300M**
- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- Reflexionsklasse RA 1 oder RA 2
- auswechselbarer M-Adapter aus Aluminium
- Adapter können mit wenigen Handgriffen kostensparend ausgetauscht werden !
- mit Folienschutzrand
- besonders dickwandiger, bauchiger und massiver Bakenkörper
- kein Sicherungsstift erforderlich
- auch mit Pfeilfolie erhältlich



Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25572M	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 1	✓	30
25576M	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25577M	rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25574M	linksweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30
25575M	rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2	✓	30




Empfohlenes Zubehör

25579	M-Adapter 77 (zum Austausch) für Sicherheitsbake M-System	30
-------	-----------------------------------------------------------	----

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25572M

Gewicht ca., kg	Maße / Bake, L*B, mm	Maße / Folie, L*B, mm
4,0	1.240 * 300	1.000 * 250

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste “F3”
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe)	Geprüftes System	Sicherheitsbakenleuchte	Sicherheitsfußplatte
Sicherheitsbake M-System 	M-System	RS 2001 / 2002 (Seite 32) 	Sicherheitsfußplatte D300M (25568DM, Seite 24) 

Unser Service für Sie!
Das M-System im Überblick

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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.

- 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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/25487

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



Wendebake 60 / 60

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.

- **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

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/25861IROLP

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

PREMIUM QUALITY

Made by **horizont**

Bakensysteme, Baustellenleuchten und Klappbaken
horizont In-Touch

Faizullah ***Alam***

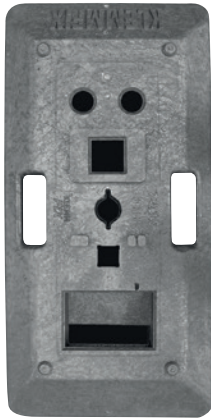
Produktion

Seit wann? Juli 2016

Was? Produktionsmitarbeiter Kunststoffspritzguss

Persönliches? Faizullah stammt ursprünglich aus Logat in Afghanistan und kam 2016 über Frankfurt nach Korbach. Seine Freizeit verbringt er damit, deutsch zu lernen, Volleyball zu spielen oder er trifft sich mit Freunden.

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**



BAST ✓

K1 ✓

Kennung

K30 ✓

Kennung

K31 ✓

Kennung

K33 ✓

Kennung

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

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25568DM	Sicherheitsbaken-Fußplatte D300M	✓	30

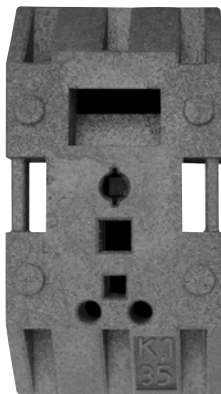
Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25568DM

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
28,0	870 * 420 * 110	Recycling

Unser Service für Sie! Verwendbarkeit der D300M

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

Sicherheitsfußplatte	Geprüfte Systeme	Sicherheitsbakenleuchte	Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe)
D300M (25568DM)	SD-System	TopLED (Seite 30) RS 2001 / 2002 (Seite 32)	Sicherheitsbake SD-System (Seite 19)
	D-System	RS 2001 / 2002 (Seite 32)	Sicherheitsbake D-System (Seite 20)
	M-System	RS 2001 / 2002 (Seite 32)	Sicherheitsbake M-System (Seite 21)
	WD-System	OptiLED (Seite 31)	Wende-Dreh-Bake WD-System (Seite 17)



BAST ✓

K1 ✓

Kennung

K35 ✓

Kennung

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-, 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
254941	Sicherheitsbakenfußplatte K35	✓	30

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/254941

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
28,0	830 * 425 * 120	Recycling

Unser Service für Sie! Verwendbarkeit der K35

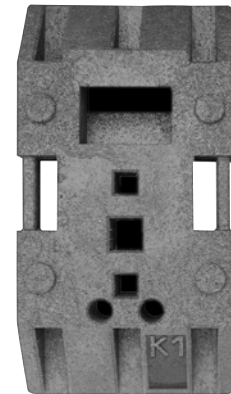
Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme
Eine komplette Systemübersicht finden Sie auf den Seiten 14-15

Sicherheitsfußplatte	Geprüfte Systeme	Sicherheitsbakenleuchte	Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe)
K35 (254941)	KD-System	TopLED (Seite 30) RS 2001 / 2002 (Seite 32)	Sicherheitsbake KD-System (Seite 18)
	D-System	TopLED (Seite 30) RS 2001 / 2002 (Seite 32)	Sicherheitsbake D-System (Seite 20)
	RD-System	TopLED (Seite 30)	Sicherheitsbake RD-System (Seite 17)

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

Universalfußplatte K1

- für Standardbake und Aufstellvorrichtungen
- Kennung K1
- Lochbild: 40 / 40 mm, 60 / 60 mm, 2 x Ø 42 mm
- bruchssicher
- beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Batteriemulde
- stabile Tragegriffe
- stapelbar
- Anti-Rutsch-Noppen



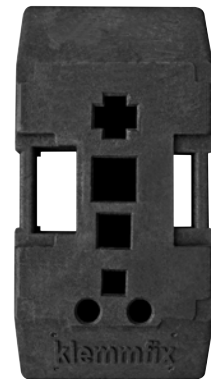
Art.-Nr.	Produkt	VE
2549902	Universalfußplatte K1	30

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2549904

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
28,0	830 * 425 * 120	Recycling

KOMPAKT-Fußplatte

- unter 25 kg
- mit den Produkten vieler Hersteller stapelbar
- Lochbild: 40 / 40 mm, 60 / 60 mm, 80 / 80 mm, 2 x Ø 42 mm, Kreuzloch 80 / 40 mm
- bruchssicher
- beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Batteriemulde
- stabile Tragegriffe
- stapelbar
- Europalettenmaß



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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25493106

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
25,0	790 * 390 * 120	Recycling

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste “F3”
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





Fußplatte D80

- Lochbild: D-Öffnung
- bruchsicher
- beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- stapelbar

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25080D

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
12,0	400 * 400 * 110	Recycling



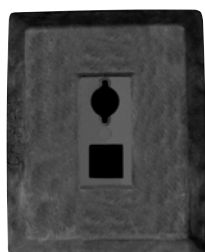
Fußplatte 80

- Lochbild: 60 / 60 mm
- bruchsicher
- beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- stapelbar

Art.-Nr.	Produkt	VE
25080	Fußplatte 80	80

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25080

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
12,0	400 * 400 * 110	Recycling



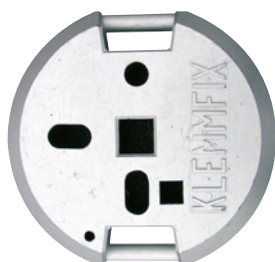
Fußplatte D81

- Lochbild: D-Öffnung, 60 / 60 mm
- bruchsicher
- beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- stapelbar

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25081D

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, 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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/76070209

Gewicht ca., kg	Maße, Ø*H, mm	Material
24,0	500 * 135	Recycling

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

PREMIUM QUALITY

Made by **horizont**

Bakensysteme, Baustellenleuchten und Klappbaken
horizont In-Touch

Marika Wilke

Logistik

Seit wann? Juli 2007

Was? Fachkraft Lagerlogistik im Wareneingang

Persönliches? Marika macht in ihrer Freizeit gerne Sport und geht tanzen. Außerdem hat sie 2 Hunde – mit ihnen und ihrer Familie verbringt sie gern viel Zeit in der Natur.

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**

Warnleuchtenklassen

nach **TL-Warnleuchten** und **EN 12352**

Finden Sie die richtige Warnleuchte
über den Anwendungsfall

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 Absperntafel 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 Absperntafel (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

Finden Sie die richtige Warnleuchte über die Warnleuchtenklasse

Sie wissen, was Sie benötigen?
Dann geht es hier direkt zum Produkt...

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

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

Klicken Sie auf das Kapitel

OptiLED, gelb, einseitig	31
Optima 2001, gelb, einseitig	35
RS2001LED, gelb, einseitig	32
TopLED, gelb bzw. rot, einseitig	30
Optima 2001, gelb, zweiseitig	35
RS2002LED, gelb, zweiseitig	32
TopLED, gelb, zweiseitig	30
Euro-Blitz Compact & Synchron	88, 89
Euro-Blitz LED & Synchron	90, 91
Euro-Blitz & Synchron	90, 91
Tele-Blitz LED & Synchron	92, 93
Tele-Blitz & Synchron	92, 93
FlashMax & Synchron	98, 99
MS 340 LED Blitz	auf Anfrage
MS 340 Blitz	auf Anfrage
RS 2000 plus	129
RS 2000 Halogen	auf Anfrage
RS 2000 LED	auf Anfrage
HLPK 13	auf Anfrage
MS 340 LED	auf Anfrage
MS 340 Halogen	auf Anfrage
	

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



BAST ✓

WL1+2 ✓
TL-Warnleuchten

L6+7 ✓
EN 12352

TL ✓
Leitbaken

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- und D-Bakensysteme und Vario-Absturzsicherung**
- beliebiges Einsetzen der Batterie
- 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.
-------	--------------------------------------------	--------

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/210912

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Betriebsdauer, h (Blink / Dauer)			
		1 * 7 Ah	1 * 9 Ah	1 * 20 Ah	1 * 50 Ah
210912	0,8	- / 300	- / 380	- / 850	- / 1.800
210922	0,8	560 / 300	740 / 380	1.600 / 850	4.000 / 1.800
210932	0,8	- / 300	- / 380	- / 850	- / 1.800
210992	0,8	- / 300	- / 380	- / 850	- / 1.800

Unser Service für Sie! Verwendbarkeit der TopLED

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

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 WD-/RD-System (Seite 17)	Sicherheitsfußplatte K35 (Seite 24)

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

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
- Dauerlicht
- Batteriewechsel ohne Abmontieren der Leuchte
- Betrieb mit nur einer Batterie
- niedriger Stromverbrauch
- langlebige Leuchtdioden
- optische Funktionskontrolle

BAST ✓

WL1 ✓
TL-Warnleuchten

L7 ✓
EN 12352

TL ✓
Leitbaken



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

Empfohlenes Zubehör

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21173

Gewicht, kg	Betriebsdauer, h (Dauer)
0,8	1 * 12 Ah 150

Die OptiLED von horizont - Werkzeuglose Leuchtenmontage!

- 1 45° aufstecken und drehen
- 2 Mit Stift fixieren
- 3 Fertig!
- 4 Werkzeuglos öffnen
- 5 Batterie tauschen, zudrehen Fertig

Unser **Service** für Sie! Verwendbarkeit der OptiLED

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

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



BAST ✓

WL1+2 ✓
TL-Warnleuchten

L6+7 ✓
EN 12352

TL ✓
Leitbaken

RS 2001 / RS 2002 LED Sicherheitsbakenleuchte

Werkzeuglose Leuchtenmontage durch Schnellverschluss

Die horizont RS 2001 LED / RS 2002 LED ist eine moderne Sicherheitsbakenleuchte, bei der die Batterie in die Fußplatte integriert wird. Ihre außergewöhnliche Qualität gewinnt die RS 2001 LED / RS 2002 LED durch ihr stoßabsorbierendes, flexibles PE-Gehäuse.

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- BAST-geprüft nach TL-Leitbaken
- passend für SD-, KD-, D- und M-Bakensysteme
- Dämmerungsautomatik
- Umschaltung Blink-/Dauerlicht
- niedriger Stromverbrauch
- langlebige Leuchtdioden
- optische Funktionskontrolle

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
210372	einseitig, gelb	✓	10
210362	zweiseitig, gelb	✓	10

Empfohlenes Zubehör		
25213	Batteriebox für 2 Batt. 4R25 (6V Blockbatterien)	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/210372

Gewicht, kg	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink / Dauer)	
		1 * 60 Ah	1 * 120 Ah
0,64	60	6.500 / 1.400	11.500 / 2.500

Die RS 2001 / RS 2002 von horizont - Werkzeuglose Leuchtenmontage!



1 Sicherungsstift einführen



2 Sicherungsstift drehen



3 Fertig!

Unser Service für Sie!

Verwendbarkeit der RS 2001/02

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

Sicherheitsbakenleuchte	Geprüftes System	Sicherheitsbaken (alle Baken der Baureihe)	Sicherheitsfußplatte
RS 2001/02 (210372, 210362)	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) Sicherheitsfußplatte D300M (Seite 24)
	M-System	Sicherheitsbake M-System (Seite 21)	Sicherheitsfußplatte D300M (Seite 24)



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

PREMIUM QUALITY

Made by **horizont**

Bakensysteme, Baustellenleuchten und Klappbaken
horizont In-Touch

A woman with blonde hair and glasses, wearing a patterned shirt and gloves, is using a blue power drill in a factory setting. She is smiling slightly and looking towards the camera. The background shows industrial equipment and lights.

Luise **Stadtler**

Produktion

Seit wann? März 1994

Was? Endmontage Batterieleuchten

Persönliches? Luise ist großer BVB Fan und fährt gemeinsam mit ihrem Mann häufig ins Stadion, um die Mannschaft zu unterstützen. Außerdem geht sie in ihrer Freizeit gerne walken.

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**

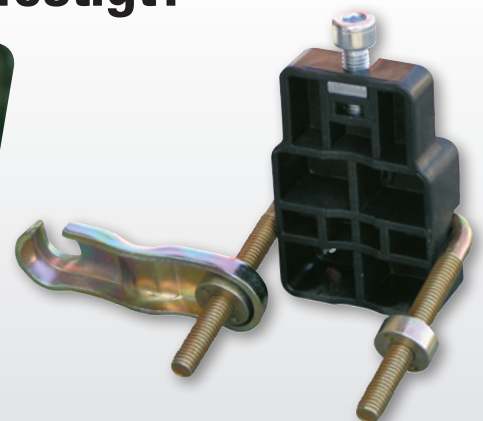
Der Secura-Schlüssel – Einer für ALLES

- 1 Mit dem Secura-Schlüssel schalten Sie die Warnleuchte schnell ein und aus. Ebenso einfach wechseln Sie von Blink- auf Dauerlicht und umkehrt.
- 2 Mit Hilfe des Secura-Schlüssels können Sie die Warnleuchte schnell und einfach an Pfosten und Röhren befestigen. Sie benötigen kein weiteres Werkzeug - nur einen wenige Gramm schweren Schlüssel.
- 3 Das Öffnen des Batteriefachs erfolgt durch eine einfache Drehung des Schlüssels.
- 4 Der Batteriewechsel kann ohne Demontage der Leuchte erfolgen, nachdem Sie mit dem praktischen Secura-Schlüssel das Batteriefach aufgehebelt haben.



Kaufen Sie eine Einheit bzw. einen **Karton Baustellenleuchten** Typ optima oder starLED und erhalten Sie **2 Secura-Schlüssel gratis!**

Wie wird eine **Warnleuchte** befestigt?



Mit dem Secura-Schloss 52 mm können Warnleuchten an Röhren oder Pfosten bis max. \varnothing 52 mm befestigt werden. Das Secura-Schloss 82 mm erweitert den Durchmesser der nutzbaren Röhre / Pfosten auf max. \varnothing 82 mm.

Mit dem Uni-Schrankenhalter werden Warnleuchten an der Rückseite von Absperrschranken angeschraubt. Die reflektierende Folie der Absperrschranken wird nicht verdeckt oder beschädigt.

Der Secura-Uni-52-Halter verbindet in idealer Weise die Vorteile beider Befestigungssysteme in einem Halter.

optima

Der Klassiker unter den Baustellenleuchten

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- beliebiges Einsetzen der Batterie
- Dämmerungsautomatik
- Umschaltung Blink-/Dauerlicht
- Batteriewechsel ohne Abmontieren der Leuchte
- auch mit nur 1 Batterie zu betreiben
- optische Funktionskontrolle

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
201752	zweiseitig, gelb, mit Halterung Secura Uni 52	✓	8
202172	zweiseitig, rot, mit Halterung Secura Uni 52		8

Empfohlenes Zubehör

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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/201752

Gewicht, kg	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink / Dauer)			
		2 * 7 Ah	2 * 9 Ah	2 * 20 Ah	2 * 50 Ah
0,8	60	720 / 180	990 / 230	2.000 / 550	5.300 / 1.400

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.
------------	--------------------------------------	--------



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/20742

Gewicht, kg	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink / Dauer)			
		2 * 7 Ah	2 * 9 Ah	2 * 20 Ah	2 * 50 Ah
0,8	60	3.400 / 850	4.400 / 1.100	9.500 / 2.200	24.300 / 6.100

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.
------------	--------------------------------------	--------



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/252211

Gewicht, kg	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink / Dauer)			
		1 * 7 Ah	1 * 9 Ah	1 * 20 Ah	1 * 50 Ah
0,8	60	500 / 120	650 / 150	1.800 / 400	4.600 / 1.100

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

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 Folienfläche. Aufgrund der planebenen Bauform kann das Scheinwerferlicht optimal retroreflektiert werden.

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



Das BAST-geprüfte System L 54 mit Leitboy IV finden Sie auf der Seite 67

BAST 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 kippsicher 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 horizon 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 den folgenden Seiten 37-39



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 mit schwarzer Fußplatte erhältlich
- Reflexionsklasse RA 2
- doppelwandige Konstruktion des Bakenblatts
- Tragegriff an Bake und Fußplatte
- geringes Gewicht; nur 12,5kg
- mit Folienschutzrand
- Anti-Rutsch-System
- auch mit Pfeilfolie lieferbar
- auch mit rot-gelber Schraffen- sowie Pfeilfolie in Reflexionsklasse RA 2 C lieferbar



Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25407KSNRL	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt orange	✓	10
25407KSNRR	rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt orange	✓	10
25407KSNL	linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt orange	✓	10
25407KSNR	rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt orange	✓	10
25407RL	rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß	✓	10
25407RR	rechts- / rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß	✓	10
25407L	linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß	✓	10
25407R	rechtsweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß	✓	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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25407KSNRL

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Sicher. Schnell. Effizient.
Das ist Qualität von horizont



BAST ✓

TL ✓
 Warnleuchten

WL4 ✓
 TL-Warnleuchten

L8M / L8L ✓
 EN 12352

Klapp-Bake LED Flash

Leitbake mit zusätzlicher Warnwirkung durch LED-Blitz

- 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
- robuste und handliche 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-Schilderständen		1

Der direkte Link zum Online-Produkt:

✓ www.horizont.com/25407KSNQLED2

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	750 * 187,5	Kunststoff, Recycling	69	160

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Klapp-Bake Synchro

Selbstsynchronisierende Lauflichtanlage, für effiziente Absicherung an Einsatzstellen

- **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
- äußerst robuster Klappmechanismus mit zwei

- Gelenken 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



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
----------------	------------------------------------------------------------------------------	--	---

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25407KSNQSYN

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	750 * 187,5	Kunststoff, Recycling	69	160

Überzeugen Sie sich online von der schnellen Einsatzfähigkeit der Klapp-Bake Synchro



www.horizont.com/ytKlappbakeSynchro



www.horizont.com/ytSynchroFamilie



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Transport- und Lagerbox

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/251193006

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



Transport- und Lagerpalette

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/253899

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
49	1650 * 900 * 300	feuerverzinkter Stahl



Kombigestell

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 20 Fußplatten, 10 Absperrschrankengitter 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 Staplerverdung
- Lieferung ohne Inhalt



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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/251193005

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Transport- und Lagerbox

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

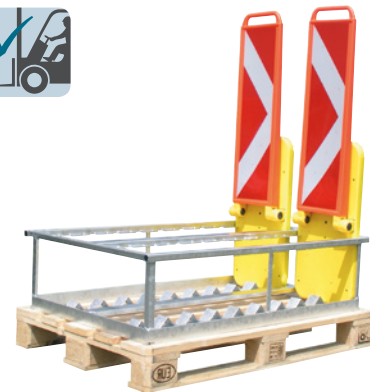
Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25KC760

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
9,0	660 * 320 * 330	feuerverzinkter Stahl

Transport- und Lagerbox auf genormter Euro-Palette

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 20 Klappbaken 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 Klappbaken oder Vario-Schilderstände	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25770KC

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
60	1200 * 800 * 460	feuerverzinkter Stahl

Transport- und Lagerpalette

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 horizont 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 Klappbaken oder Vario-Schilderstände zur seitlichen Entnahme	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25771KC

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









Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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!

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

Klicken Sie auf die Seitenangabe

Zubehör- bzw. Ersatzteil-Produkt		für Baken			für Warn- und Bakenleuchten				
Abbildung	Art.-Nr., Beschreibung	VE	D-Bake, Adapter, Seite 20	M-Bake, Adapter, Seite 21	optima 2001, Seite 35	StarLED, Seite 35	SOLOLite LED, Seite 35	TopLED, Seite 30	OptiLED, Seite 31
	25578 Auswechselbarer Drehadapter 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			✓	✓	✓	✓	

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Unser **Service** für Sie!

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör- bzw. Ersatzteil-Produkt		für Baken			für Warn- und Bakenleuchten				
Abbildung	Art.-Nr., Beschreibung	VE	D-Bake, Adapter, Seite 20	M-Bake, Adapter, Seite 21	optima 2001, Seite 35	StarLED, Seite 35	SOLOLite LED, Seite 35	TopLED, Seite 30	OptiLED, Seite 31
	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				✓			



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



THOMAS VAHL

Vertrieb

- Seit wann?** Januar 1986
- Was?** Auftragsbearbeitung und Kundenbetreuung im Innendienst (Baden-Württemberg und Bayern)
- Persönliches?** Thomas gehört schon seit vielen Jahren zum Team in der Traffic Safety. Er verbringt in seiner Freizeit gern Zeit mit seiner Familie und beschäftigt sich mit allem rund um das Thema Fußball.



02

**Absperrgitter,
Absperrmaterial und
Leitkegel**

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht **44-45**

Voll- oder Teilspernung **46**

Absperrgitter **47-49**

Absperrschrankengitter ASG 2000 47

Absperrschrankengitter ASG 2000
ohne Leuchtenstützen 48

Strahlmax 49

Warnmax & Co. **50-51**

Warnmax P 50

Warnmax 50

Soundmax 51

Leitkegel **52-53**

geprüfte Reflexkegel 52

Leitkegel 53

Faltsignale/ Faltdreiecke **53**

Lagerung und Transport **54-55**

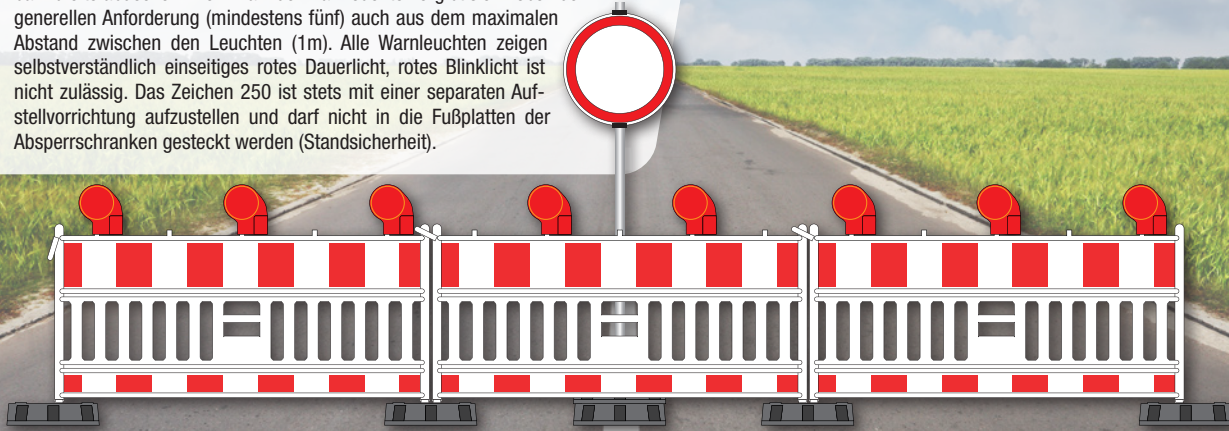
für Absperrgitter 54

für Warnmax & Co. 55



Die vollständige Sperrung einer Fahrbahn erfolgt mit Absperrschranken, 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 Absperrschranken gesteckt werden (Standicherheit).

Vollsperrung - gesamte Fahrbahn



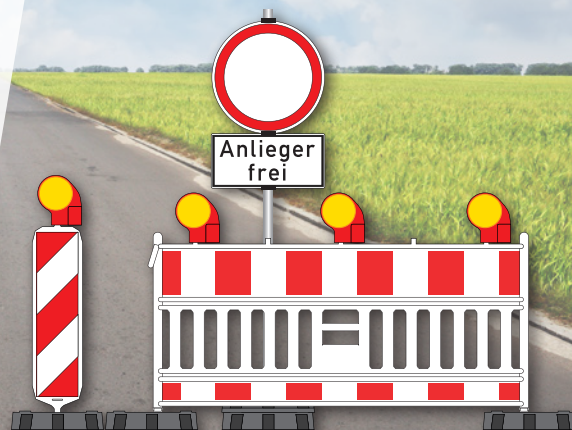
Dies ist geradezu die klassische Variante einer Sperrung - daher Zeichen 250 mit Absperrschranke und fünf einseitig roten Leuchten im Dauerlichtbetrieb. Der Vorteil dieser Variante liegt in der ungehinderten Befahrbarkeit des gesperrten Bereiches z.B. durch Baufahrzeuge, aber auch durch Rettungsdienst und Feuerwehr - sofern die gesperrte Verkehrsfläche Fahrzeugverkehr zulässt.

Vollsperrung



Sobald die Sperrung durch Frei-Zusatzzeichen ergänzt wird (z.B. Anlieger frei) sind 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.

Teilspernung





Absperrschrankengitter ASG 2000

Kunststoffabsperrschrankengitter für viele Einsatzzwecke

Das Absperrschrankengitter ASG 2000 von horizont vereint leichte und problemlose Handhabung mit einem Plus an Sicherheit. Es bietet einen zuverlässigen Schutz in der Absicherung bei Ausgrabungen, Schächten, etc. Schwere Unfälle können durch die große Oberfläche des Absperrschrankengitters und die damit verbundene deutlich bessere Wahrnehmung der Schranke - selbst bei Dämmerlicht - vermieden werden. Da der verwendete Kunststoff keine Spannung leitet und Funkenbildung vermeidet, bietet das ASG 2000 auch ein deutliches Plus an Sicherheit bei Arbeiten an Gas- und Stromleitungen.

- entspricht der **TL-Absperrschranken** und **den Vorschriften der ZTV-SA**
- praktischer, mittig angeordneter Griff für eine kinderleichte Handhabung
- zur Verwendung mit allen Fußplatten K1
- geringes Gewicht
- besonders dickwandiger Kunststoff (keine Blechrohre!) für die Standrohre
- Kunststoff rostet nicht
- keine scharfen Kanten
- stabile stoßabsorbierende Kunststoffoberfläche
- kein Verbiegen oder Brechen auch bei extremer Beanspruchung oder
- deutlich größere Oberfläche – bessere Wahrnehmung, insbesondere für Fußgänger mit Sehschwäche
- mehr Sicherheit bei Arbeiten im Bereich von Gas- und Stromleitungen: Der von horizont verwendete Kunststoff verhindert Funkenbildung und leitet keine Spannung
- Höhe, 1100 mm, inkl. Leuchtenstützen
- 2 Standrohre 42 mm Ø, auswechselbar
- Beschriftungsfeld (230 mm x 100 mm) für Ihr Firmenlogo



Art.-Nr.	Produkt	ZTV-SA	VE
25119313-10	2000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 1	✓	1 Pack (10 Stk.)
25119313II-10	2000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 2	✓	1 Pack (10 Stk.)

Empfohlenes Zubehör

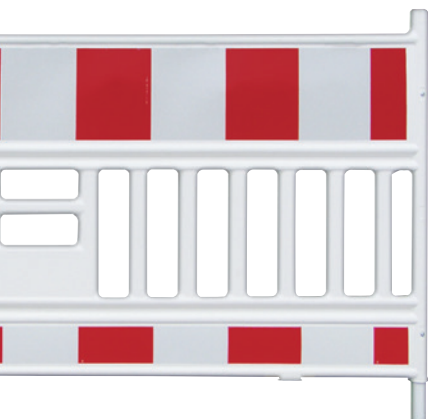
2511905	Leuchtenstützen		1 Pack (5 Stk.)
---------	-----------------	--	-----------------

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25119313-10

Art.-Nr.	Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Maße / Folie, B, mm	Folienreflexionsklasse	Material
25119313-10	15,5	2130 * 80 * 1100	2000	RA 1	Kunststoff
25119313II-10	15,5	2130 * 80 * 1100	2000	RA 2	Kunststoff



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Absperrschrankengitter ASG 2000 ohne Leuchtenstutzen

Kunststoffabsturz-sicherung für die Längsabsper-rung oder den Event-Bereich

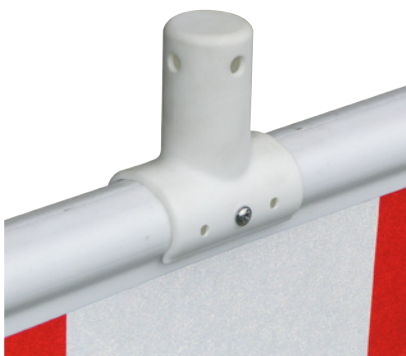
Die 2000 mm-Variante der Absperrschrankengitter ASG 2000 bietet horizont auch ohne Leuchtenstutzen, für die Verwendung als Längsabsper-rung oder im Event-Bereich, an. Wenn die Leuchtenstutzen doch einmal benötigt werden, haben wir auch hier eine Lösung: der nachrüstbare Leuchtenstutzen.

- entspricht der TL-Absperr-schranken und den Vorschriften der ZTV-SA
- für die Längsabsper-rung von Baustellen und von Veranstaltungen
- Leuchtenstutzen für die Querabsper-rung können nachgerüstet werden
- zur Verwendung mit allen Fußplatten K1
- Höhe 1050 mm, ohne Leuchtenstutzen
- 2 Standrohre 42 mm Ø, auswechselbar
- Beschriftungs-feld (230 mm x 100 mm) für Ihr Firmenlogo

Art.-Nr.	Produkt	ZTV-SA	VE
251193139-10	2000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 1	✓	1 Beutel (10 Stk.)
Empfohlenes Zubehör			
2511905	Leuchtenstutzen		1 Beutel (5 Stk.)

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/251193139-10

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Maße / Folie, B, mm	Folienreflexionsklasse	Material
15,5	2130 * 80 * 1050	2000	RA 1	Kunststoff



Leuchtenstutzen

Auswechselbar bzw. nachrüstbar für Absperrschrankengitter ASG2000

Macht aus Ihrem Absperrschrankengitter ASG 2000 OHNE Leuchtenstutzen, geeignet für die Längsabsper-rung oder den Eventeinsatz, eine ASG MIT Leuchtenstutzen für den vollwertigen Einsatz in der Baustellen-absicherung - oder zur Reparatur, bei abgebrochenen Leuchtenstutzen, zu verwenden!

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2511905

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

Sie können nach jedem Begriff suchen:
 1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
 2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





Integrierte rote und gelbe Warnleuchten für Teil- und Vollsperrung

Strahlmax

Vollsperrung und Teilsperung in Einem

Die erste Sperrstrahlergarnitur die beides kann: Vollsperrung und Teilsperung

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 Vollsperrungen und Teilsperungen. Die Warnleuchten müssen nicht erst mühsam montiert werden. Kein Wechsel der Leuchten notwendig.

Basis für den horizont Strahlmax ist unsere bewährte Vario Absturzsicherung 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: Einfach, effizient und wirtschaftlich
- gelbe Leuchten, 2-seitiges Dauerlicht und 2-seitiges Blinklicht; besonders auffällig und dabei stromsparend
- rote Leuchten, 1- und 2-seitiges Dauerlicht
- energiesparend durch moderne LED-Technik
- 2 Standrohre 42 mm Ø, auswechselbar
- Beschriftungsfeld (230 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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21152

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)			
60	2 * 7 Ah 205 / 32	2 * 9 Ah 265 / 42	2 * 20 Ah 580 / 90	

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/25303III1

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.

- **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
- auch mit Pfeilfolie lieferbar

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/25303RL

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



**125 dB lauter
Warnton beim
Umfahren**

Soundmax

Zusätzliche Warnwirkung durch lauten Warnton

Der SoundMax ergänzt durch ein starkes akustisches Signal die Warnwirkung. Zum einen wird der Kraftfahrer gewarnt, zum anderen können sich die Personen im Gefahrenbereich rechtzeitig in Sicherheit bringen. Mit einer einfachen aber effektiven Methode warnt er lautstark und sicher vor einer herannahenden Gefahr.

Wenn der SoundMax überfahren wird, löst der Aufprall den Alarm aus. Der SoundMax stößt einen unüberhörbaren, durchdringenden Warnton von 125 dB (zum Vergleich: Ein startender Düsenjet erzeugt etwa 130 dB) aus. Die Alarmdauer beträgt ca. 15 Sekunden.

Es ist keine elektrische Versorgung, KEINE Aufladung und auch KEINE regelmäßige Wartung nötig. Der Soundmax ist einfach einzusetzen und wieder aufzunehmen. Der Betrieb findet mit auswechselbaren, handelsüblichen CO2 Kartuschen statt.

- **Crash-Test geprüft FHWA NCHRP-350**
- **das Folienmaß beträgt 50% einer Standard-Bake**
- Alarmdauer: 15 Sekunden
- Alarmlautstärke: 125 dB
- stabiler Klappmechanismus mit zwei Gelenken
- optimale Tagessichtbarkeit durch einen Bakenkörper in leuchtrot
- 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
25303III1SOUND	Soundmax	1

Empfohlenes Zubehör

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25303III1SOUND

Gewicht ca., kg	Maße, L*B, mm	Maße / Folie, L*B, mm	Folienreflexionsklasse	Material
6,8	710 * 215	500 * 187,5	RA 2 C	Kunststoff, Recycling



BAST
✓

Flashmax-Synchro

Die **BAST-geprüfte** Blitzleuchte unter den Warnmaxen

Mehr zum Flashmax Synchro finden Sie auf den Seiten 96-98

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**



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
- bruchsicher, 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
-------	------------------------------	--	---

Der direkte Link zum Online-Produkt:

🔗 www.horizont.com/251941

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



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
- bruchsicher, 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
-------	------------------------------	--	---

Der direkte Link zum Online-Produkt:

🔗 www.horizont.com/251911

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

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
-------	------------------------------	---

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/251851

Art.-Nr.	Gewicht ca., kg	Maße, H, mm	Weißer Streifen	Material	Gewichtsklasse (TL)
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.

- **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

256972	Zentralgewicht für Faltdreiecke mit 700 / 900 mm Schenkellänge	1
--------	----------------------------------------------------------------	---

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/256872

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

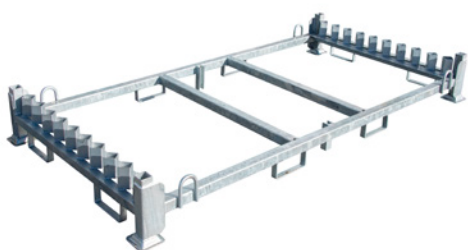
Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Transport- und Lagerpalette

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/2511930031

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
92,0	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	6

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/251193005

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Transportbox

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 6 Stück Warnmax oder bis zu 4 Stück Soundmax bzw. 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 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 Soundmax bzw. Flashmax	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/257741KC

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





JUTTA & **KARIN** **NOLTEN** & **DINGLER**

Vertrieb Export

Vertrieb Export

Seit wann? Januar 2002

Was? Export Auftragsbearbeitung und Kundenbetreuung im Innendienst, Übersetzungsarbeiten

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

Seit wann? August 2005

Was? Export Auftragsbearbeitung und Kundenbetreuung im Innendienst

Persönliches? 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.



03

Leitschwelle, Sichtzeichen, Boden- und Tempeschwellen

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht **56-57**

Leitschwelle im Überblick **58-59**

Leitschwelle **60-61**

Leitboys im Überblick **62-63**

Leitboys **64-67**

Leitboy I, II, V und Poller 64-65

Gepürfte Leitboys III und IV 66-67

Leitboy-Fußplatten **68-69**

Leitboy Fußplatten L49, L50, L51 68

Gepürfte Leitboy Fußplatte L54 69

Sichtzeichen **70**

Boden- und Tempeschwellen **72-73**

Speed Stop 72

Car Stop 72

Bodenschwelle 73

Schlauch- und Kabelbrücken **74**

Schlauchbrücke 74

Kabelbrücke 74

Befestigungssets **75**



Leitschwelle im Detail



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.



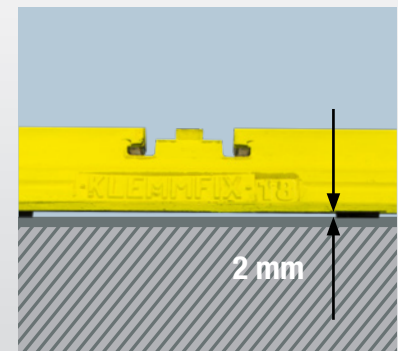
Anti-Rutsch-System

- Die 8 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 Markierungsägeln oder Folien verbleiben auf der Fahrbahn keinerlei Rückstände durch Klebereste. Die Gefahr von "Geistermarkierungen" wird dadurch vermieden.



2 mm Luft gegen Stauanässe

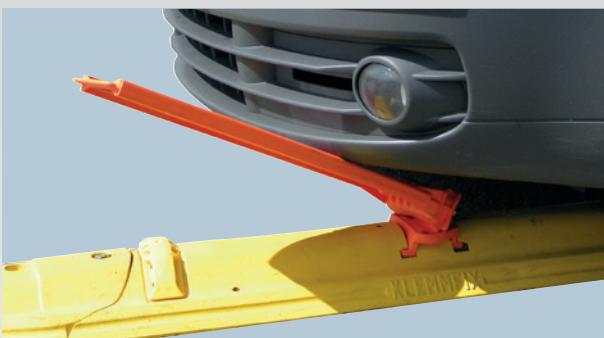
- das Anti-Rutsch-System an der Unterseite der Leitschwelle sorgt für ausgezeichnete Haftung auf der Fahrbahn, lässt jedoch Oberflächenwasser (Regen) abfließen
- Störungen des Verkehrsflusses durch sich stauendes Oberflächenwasser werden so weitestgehend vermieden.



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

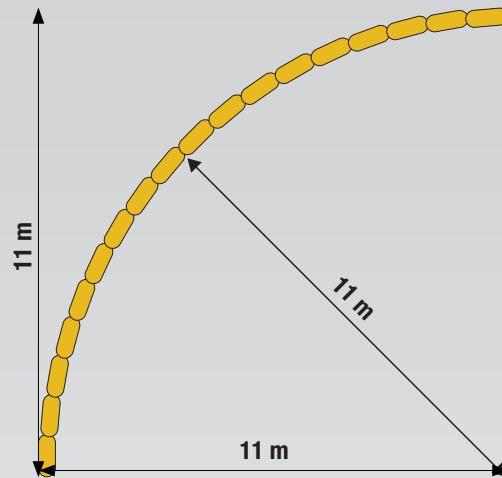
Leitboys mit flexiblem Fuß

- durch 2 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 selbstständig wieder auf. Die vollständige Warnwirkung und Verkehrsführung bleiben erhalten
- durch den Folienschutzrand werden Folienbeschädigungen auf ein Minimum reduziert
- ebene Foliensflächen erzielen beste Rückstrahlwerte



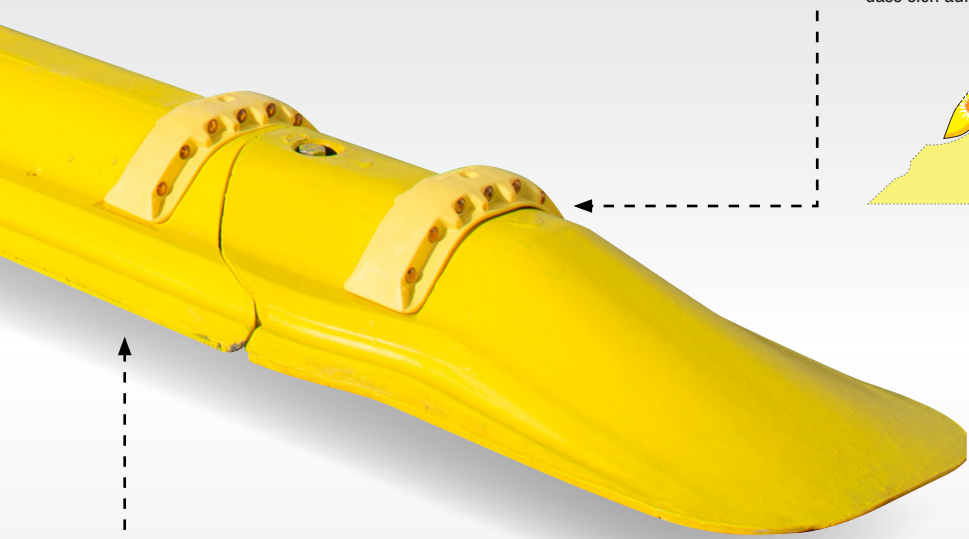
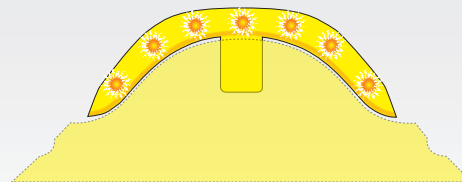
90° auf 11 x 11 m

- Die stabile, dennoch flexible, Verbindung gewährleistet ausreichend Spielraum um die Leitschwelle in verschiedenen Kurvenradien zu verlegen. (90°-Winkel auf ca. 11 x 11 m).



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



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

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.



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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. horizont 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
25581	Leitschwelle, gelb	✓	50
25581WEISS	Leitschwelle, weiss	✓	50

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25581



Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
16,0	1000 * 270 * 90	Recycling

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

horizont Bike Lanes - Mehr Platz, mehr Sicherheit.

Immer mehr Städte und Kommunen investieren im Zuge der Corona-Krise und den damit verbundenen Abstandsregelungen in Alternativen zum öffentlichen Nahverkehr.

Nicht nur aufgrund seiner flexiblen Einsatzmöglichkeiten, sondern auch wegen ihrer einfachen Verlegbarkeit ist die horizont Leitschwelle weltweit im Einsatz, wenn es darum geht, temporäre oder dauerhafte Verkehrslösungen zu finden.

Mehr Informationen finden Sie unter:

www.klemmfix.horizont.com/horizont-pop-up-bike-lanes



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
25582	Leitschwelle, Endstück A, mit Kupplungshaken, gelb	✓	1
25582WEISS	Leitschwelle, Endstück A, mit Kupplungshaken, weiss	✓	1

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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25582

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
25583	Leitschwelle, Endstück B, mit Sicherungsschraube, gelb	✓	1
25583WEISS	Leitschwelle, Endstück B, mit Sicherungsschraube, weiß	✓	1

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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25583

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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25584



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Leitboys und Leitboy-Poller mit flexiblem Adapter

Sie können nach jedem Begriff suchen:

1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!



Leitboy I

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

mehr auf Seite 64

Leitboy II

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

mehr auf Seite 64

Leitboy V

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

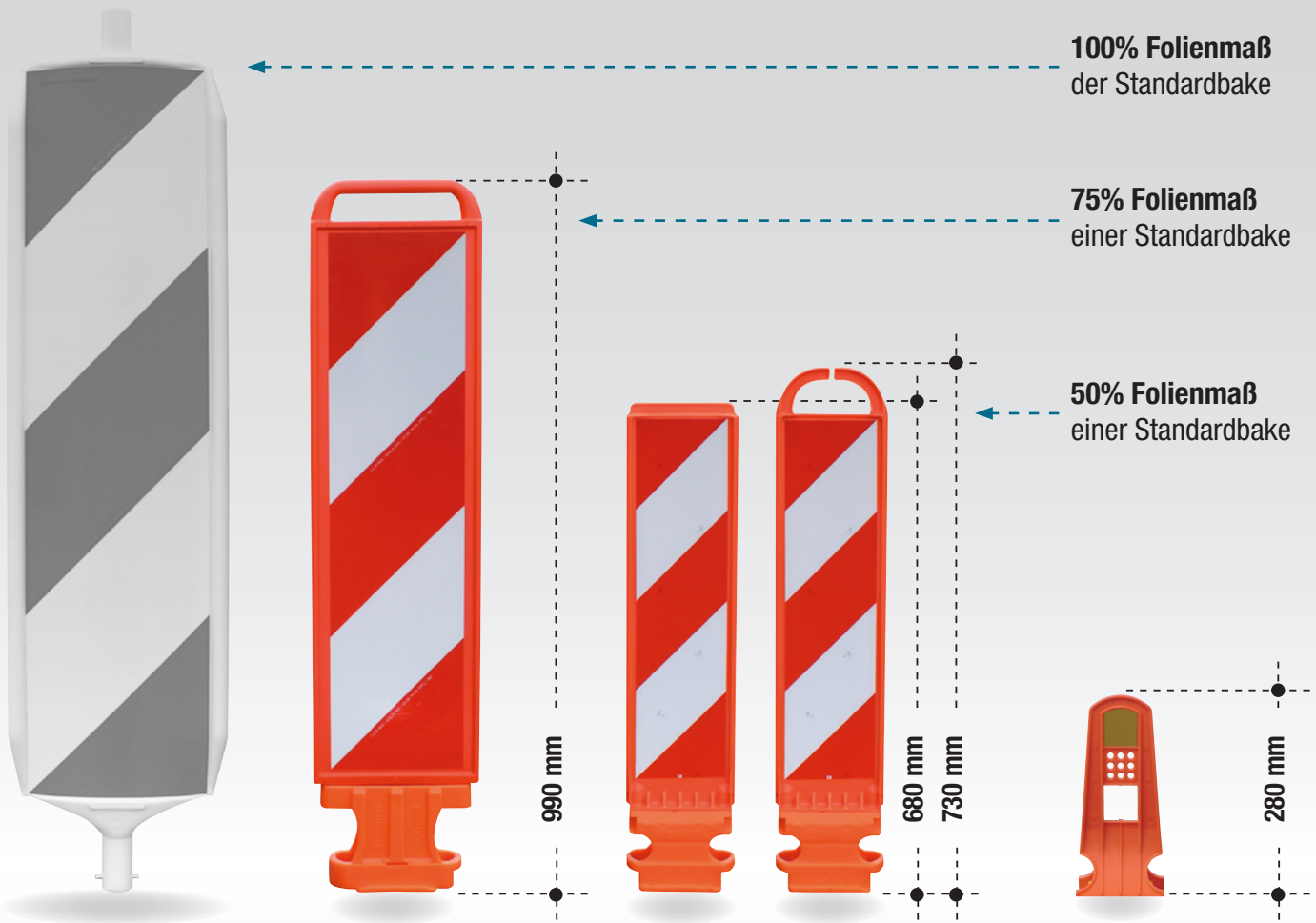
mehr auf Seite 65

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 65

BAST-geprüfte Sichtzeichen und Leitboys 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 67



Leitboy III

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

mehr auf Seite 66



Sichtzeichen

Das Sichtzeichen ist geprüft mit dem Leitboy-Fuß L49

mehr auf Seite 70





Leitboy I, L42

- mit flexiblem Gummifuß
- Reflexionsklasse RA 2
- mit Folienschutzrand
- hoch-flexibler Kunststoff
- auch mit Pfeilfolie lieferbar

Art.-Nr.	Produkt	VE
25590-1	rechts- / linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	10
25591-1	rechts- / rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	10
25588-1	linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	10
25589-1	rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	10

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/25590-1

Gewicht ca., kg	Maße / Bake, L*B, mm	Maße / Folie, L*B, mm	Material
1,7	570 * 180	290 * 135	Kunststoff



Leitboy II, L72

- mit flexiblem Gummifuß
- verschraubter, auswechselbarer Fuß
- Reflexionsklasse RA 2
- mit Folienschutzrand
- hoch-schlagzäher Spezial Kunststoff

Art.-Nr.	Produkt	VE
25590-2	rechts- / linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	10
25591-2	rechts- / rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	10
25588-2	linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	10
25589-2	rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	10

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/25590-2

Gewicht ca., kg	Maße / Bake, L*B, mm	Maße / Folie, L*B, mm	Material
1,7	760 * 215	500 * 187,5	Kunststoff

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25L102RL

Gewicht ca., kg	Maße, L*B, mm	Maße / Folie, L*B, mm	Material
2,2	1.030 * 220	750 * 187,5	HDPE (Polyethylen)

Leitboy Poller - L120

- mit flexiblem Gummifuß
- verschraubter, auswechselbarer Fuß
- Reflexionsklasse RA 2
- 2 weiße bzw. rote Folienstreifen

Art.-Nr.	Produkt	VE
251202L	weiß, rote Folienstreifen, Reflexionsklasse RA 1	5
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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/251202L

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Leitboy III, L82

Mini-Bake, für den Einsatz auf der Leitschwelle empfohlen

- 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 Pfeilfolie lieferbar

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25619RL	rechts- / linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25619RR	rechts- / rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25607	linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25608R	rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25619ABW	Abweiser, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25608RL-OG	rechts- / linksweisend, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25614RR-OG	rechts- / rechtsweisend, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25619LOG	linksweisend, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25619ROG	rechtsweisend, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25082ABWOGL	Abweiser, ohne Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25619RL

Art.-Nr.	Griff	Gewicht ca., kg	Maße / Bake, L*B, mm	Maße / Folie, L*B, mm	Material
25619RL	mit Griff	1,0	730 * 155	500 * 125	Kunststoff
25619RR	mit Griff	1,0	730 * 155	500 * 125	Kunststoff
25607	mit Griff	1,0	730 * 155	500 * 125	Kunststoff
25608R	mit Griff	1,0	730 * 155	500 * 125	Kunststoff
25619ABW	mit Griff	1,0	730 * 155	500 * 125	Kunststoff
25608RL-OG	ohne Griff	1,0	680 * 155	500 * 125	Kunststoff
25614RR-OG	ohne Griff	1,0	680 * 155	500 * 125	Kunststoff
25619LOG	ohne Griff	1,0	680 * 155	500 * 125	Kunststoff
25619ROG	ohne Griff	1,0	680 * 155	500 * 125	Kunststoff
25082ABWOGL	ohne Griff	1,0	680 * 155	500 * 125	Kunststoff



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**



Unser Service für Sie!

Der Leitboy III wurde mit der Leitschwelle von der BAST geprüft und ist für den Einsatz auf Autobahnen zugelassen

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme

Die Leitschwelle finden Sie auf den Seiten 58-61

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 Pfeilfolie lieferbar
- auch in weiß lieferbar



Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25622	rechts- / linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25609RR	rechts- / rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
256220	linksweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
256221	rechtsweisend, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
25LN92ABW	Abweiser, mit Griff, Reflexionsklasse RA 2	✓	10
Empfohlenes Zubehör			
25594	Leitboy-Fußplatte L54		40

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25622



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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



horizont Bike Lanes

- ✓ Räumliche und optische Trennung für mehr Sicherheit und Aufmerksamkeit
- ✓ Individuelle Anpassung an Ihr Nutzungskonzept
- ✓ Keine Verkehrsbehinderung im Notfall durch Überfahrbarkeit

Mehr Informationen finden Sie unter:
www.klemmfix.horizont.com/horizont-pop-up-bike-lanes



Leitboy-Fußplatte, L49

für Leitboy I bis III und Sichtzeichen

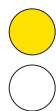
Die Leitboy-Fußplatten L49.5R und L49.7R eignen sich für die Leitboys I bis III von horizont sowie für Sichtzeichen. Reflektoren seitlich an der Fußplatte erhöhen die Sichtbarkeit. Die Befestigung am Boden erfolgt entweder über Schrauben oder Heißklebepads.

- 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 77

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25497RL

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 77

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2562221

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, L51

passend für sämtliche Leitboys und Poller

Die Leitboy-Fußplatte L 51 wurde passend zu den Leitboys und Pollern von horizont konstruiert und ist universell einsetzbar. Die gelbe Farbgebung erhöht die Sichtbarkeit dieser breiten Fußplatte. Das Anti-Rutsch-System ermöglicht die Aufstellung, ohne dass ein Verkleben oder Verschrauben notwendig wäre. Daher lässt sich diese Leitboy-Fußplatte sehr schnell und einfach aufstellen.

- passend für sämtliche Leitboys und Poller
- empfohlen für den Einsatz mit Leitboys I bis III
- Anti-Rutsch-System

Art.-Nr.	Produkt	VE
25593	gelb	90

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25593

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
7,0	590 * 260 * 60	Recycling

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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 Gummiaadapter 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
25594	gelb	40
Empfohlenes Zubehör		
25584	Leuchtbügel	100



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25594

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



Unser **Service** für Sie!

Der Leitboy IV wurde mit der Leitboy-Fußplatte L54 von der BAST-geprüft und ist für den Einsatz auf Autobahnen zugelassen

Wählen Sie die richtigen Produkte für BAST-geprüfte Systeme
 Den Leitboy IV finden Sie auf Seite 67





Sichtzeichen

- Sichtzeichen orange bzw. weiß
- Fußplatte gelb, weiß oder orange, mit Reflektoren
- Folie 40 / 40 mm, Reflexionsklasse 2
- hoch-flexibler Kunststoff
- zum Ankleben oder Anschrauben
- Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (Art.-Nr.: 766205)

Art.-Nr.	Produkt	VE
25L30	Sichtzeichen orange, Fußplatte gelb	10
25032L	Sichtzeichen orange, Fußplatte orange	10
25302L	Sichtzeichen weiß, Fußplatte weiß	10
Empfohlenes Zubehör		
766205	Befestigungsset	1
767200	Heißklebepad	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25L30

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



PREMIUM QUALITY

Made by **horizont**

Leitschwelle, Sichtzeichen, Boden- und Tempeschwellen
horizont In-Touch

Adam Ernst

Teamleiter Endmontage

Seit wann?

September 2005

Was?

Teamleiter Endmontage Verkehrssicherung

Persönliches?

Adam geht nach der Arbeit gerne Fahrrad fahren oder auch Darten in der Schumacher Dartliga. Außerdem liebt er gutes Essen und kocht dafür auch gern selbst.

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**



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 s.S. 77)



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/259382

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

Gewicht ca., kg	Maße, ø*H, mm	Material
1,7	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. Nachts sorgen 6 seitliche „Katzenaugen“ und ein frontaler großer Reflektor für eine gute Sichtbarkeit.

- zur Verwendung auf Parkplätzen
- fördert punktgenaues Parken und optimiert die Ausnutzung des verfügbaren Platzes
- schützt Gebäude und Fahrzeuge vor Rangierschäden
- schwarz oder gelb
- 6 gelbe, seitliche Reflektoren „Katzenaugen“ und ein großer, frontaler Reflektor
- Befestigung mittels 2 Boden-Befestigungsschrauben je Element
- Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (Art.-Nr.: 766206 s.S. 77)



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2562311

Art.-Nr.	Produkt	VE
2562311	schwarz	1
259347R	gelb	1

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

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 s.S. 77)

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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25931N

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 s.S. 77)

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	4,0	215 * 430 * 60	Recycling
25932N7	4,0	215 * 430 * 60	Recycling
25932N50	4,0	215 * 430 * 50	Recycling
25932N750	4,0	215 * 430 * 50	Recycling

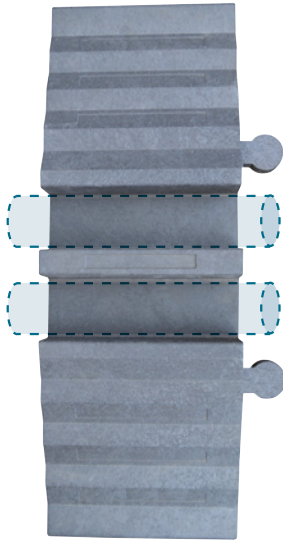


Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25932N



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





Schlauchbrücke

für Schläuche bis 3" (B-Schlauch)

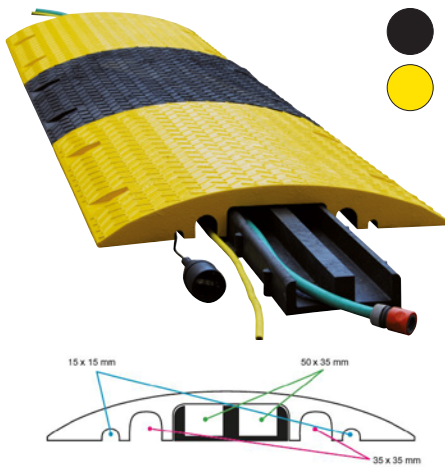
Modulares System zum Schutz von freiliegenden Kabel-, Schlauch- oder Rohrleitungen, die in Baustellen oder im Einsatzfall überquert werden müssen.

- 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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25931N12

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25931N11

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**








Wählen Sie aus der unten stehenden Tabelle das richtige Befestigungsmaterial für die Produkte aus dem vorangehenden Kapitel.

Die von horizont empfohlenen Befestigungs-Artikel finden Sie immer direkt am Produkt!

Unser Service für Sie!

Schrauben & Befestigungssets

Befestigungsmaterial			für Leitschwelle, Boden- und Tempeschwellen						
Abbildung	Art.-Nr., Beschreibung	VE	Leit-schwelle, Seite 62	Leitboy-Fuß L49, Sichtz. Seite 70	Leitboy-Fuß L50, Seite 70	Leitboy-Fuß L54, Seite 71	Boden-schwelle, Seite 75	Speedstop, Seite 74	Carstop, Seite 74
	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		✓					

 Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

Sie können nach jedem Begriff suchen:

1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!



KAI OBERLIES

Vertrieb Export

- Seit wann?** November 2017
- Was?** Sales Manager Export
(Nord Amerika, Nord & Nord-Ost Europa, Afrika, Asien & Ozeanien)
- Persönliches?** Kai verbringt in seiner Freizeit möglichst viel Zeit mit seiner Familie & seinen Freunden. Zudem geht er regelmäßig laufen sowie Fahrrad und Motorrad fahren.

04 | Verkehrsführendes Licht, Lauflichtanlagen

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht **76-77**

Lauflichtanlagen **78-80**

TopLED Synchro	78
TopLED Synchro GPS	79
Blitz-Lauflichtanlage	80
LED-Lauflichtanlage	80





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 Lauflicht oder Aufbaulicht, um Fahrzeuge sicher an Gefahrenstellen vorbei zu führen.

- einsetzbar als Lauflichtanlage und Aufbaulichtanlage
- einsetzbar als Warnleuchte auf Baken
- unbegrenzt erweiterbar
- selbst-synchronisierend
- Lauflicht, 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 Einzelleuchten, 1 Inbusschlüssel, 1 Stiftschlüssel, 1 Fernbedienung	1 Set

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21132

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



TopLED Synchro

Einzelleuchte

- einsetzbar als Erweiterungsleuchte für TopLED Synchro Verkehrsführungslichtanlage
- unbegrenzt erweiterbar
- selbst-synchronisierend
- Lauflicht, 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 ohne Baken und Fußplatten

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21131

Gewicht, kg	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, Tage (Einzelleuchte) 1 * 50 Ah
0,8	60	58

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**



TopLED Synchro GPS

GPS gesteuerte, kabellose 5-fach-Verkehrsführungslichtanlage

Die TopLED Synchro GPS ist eine leistungsstarke, weltweit einsetzbare, GPS-gesteuerte Warnleuchte mit einer automatischen, sich selbst synchronisierenden Steuerung. Werden die Leuchten in einer Reihe aufgestellt, bilden sie ein Lauflicht, um Fahrzeuge sicher an Gefahrenstellen vorbei zu führen.

- **weltweit einsetzbar dank GPS-Signal**
- **einsetzbar als Lauflichtanlage**
- **einsetzbar als Warnleuchte auf Baken**
- **unbegrenzt erweiterbar**
- selbst-synchronisierend
- Lauflicht
- Nachtabsenkung
- hinterlegtes Dauerlicht
- Wechselblinklicht: 2-3-2
- Nacht- oder Tag-Nacht-Betrieb
- Halterung Secura Uni 52
- Lieferung ohne Baken und Fußplatten



Art.-Nr.	Produkt	VE
211321	TopLED Synchro GPS 5er Anlage, bestehend aus: 5 TopLED Synchro GPS Einzelleuchten, 1 Inbusschlüssel, 1 Stiftschlüssel	1 Set

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/211321

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

TopLED Synchro GPS

GPS gesteuerte, Einzelleuchte

- **weltweit einsetzbar dank GPS-Signal**
- **einsetzbar als Erweiterungsleuchte für Top-LED Synchro GPS Verkehrsführungslichtanlage**
- **unbegrenzt erweiterbar**
- selbst-synchronisierend
- Lauflicht
- Nachtabsenkung
- hinterlegtes Dauerlicht
- Wechselblinklicht: 2-3-2
- Nacht- oder Tag-Nacht-Betrieb
- Halterung Secura Uni 52
- Lieferung ohne Baken und Fußplatten



Art.-Nr.	Produkt	VE
211311	TopLED Synchro GPS Einzelleuchte, bestehend aus: 1 TopLED Synchro GPS Einzelleuchte, 1 Inbusschlüssel, 1 Stiftschlüssel	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/211311

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Unser horizont
umspannt die Welt
 Erleben Sie die
 Qualität von **horizont**



Blitz-Lauflichtanlage

beliebig zusammenstellbar, von 1 – 10 Leuchten

Leuchtstarke Blitz-Lauflichtanlage, ideal besonders bei starkem Sonnenlicht

- 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
- Lieferung ohne Baken und Fußplatten



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/208990N

Art.-Nr.	Produkt	VE
208990N	Steuer-Richtstrahler mit 5 m Spannungsleitung und Akkuklemmen	1
209170N	Zusatz-Richtstrahler mit 15 m Steuer- / Spannungsleitung	1

Gewicht pro Strahler, kg	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, Tage (Lauflicht 5er Anlage) 1 * 180 Ah
1,5	60	6



LED-Lauflichtanlage

beliebig zusammenstellbar, von 1 – 10 Leuchten

Moderne und sparsame LED-Lauflichtanlage.

- 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
- Lieferung ohne Baken und Fußplatten



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/208990N

Art.-Nr.	Produkt	VE
20899LED	Steuer-Richtstrahler mit 5 m Spannungsleitung und Akkuklemmen	1
20917LED	Zusatz-Richtstrahler mit 15 m Steuer- / Spannungsleitung	1

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Stefan Wolff

Bedruckung und Individualisierung

- Seit wann?** Februar 2014
- Was?** Bedruckung und Individualisierung
- Persönliches?** Stefan ist in seiner Freizeit sehr sportlich unterwegs. Er spielt Tischtennis beim TTV in Korbach und geht gern Fahrrad fahren. Außerdem gehört noch das Kochen zu seinen Hobbys.

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**

MIKE BLECHSCHMIDT

*Schulungs-
leiter*

Seit wann? Mai 2001

Was? Produktpflege, Referent für Arbeitsstellensicherung

Persönliches? In seiner Freizeit gehören Radfahren und Lesen zu seinen Hobbys - und, wann immer möglich, gemeinsame Kurzreisen / Städtereisen mit Ehefrau und Kindern.

05 Blitzleuchten, Warnleuchten

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht **82-83**

Blitzleuchten im Überblick **84-85**

Blitzleuchten **86-98**

Euro-Blitz compact	86
Euro-Blitz compact Synchron	87
Euro-Blitz LED	88
Euro-Synchron LED	89
Tele-Blitz LED	90
Tele-Synchron LED	91
TRI-Blitz	92
Optima Blitz	93
ConeFix	93
Leitkegelleuchten	94-95
FlashMax	96
FlashMax Synchro	97
FlashMax "Polizei Design"	98

Lade- und Transportboxen **99-100**

Ladegeräte **101**





Euro-Blitz compact

Der Euro-Blitz compact ist die richtige Blitzleuchte für Situationen in denen es sehr schnell gehen muss. Kein Bestätigen eines Schalters > Aufklappen, Blitz, Fertig!
Sicherer Stand ohne zusätzliche Füße.



mehr auf den Seiten 86-87

Euro-Blitz

Seit vielen Jahren beständiger und zuverlässiger Begleiter der Feuerwehren in Deutschland. Der Euro-Blitz steht für „Schnellabsicherung mit hoher Standfestigkeit“. Er ist optimal für den Einsatz auf Leitkegeln geeignet.



mehr auf den Seiten 88-89

Optima-Blitz

Der Optima Blitz ist blitzstark und kommt im bewährten kompakten Gehäuse der Optima 2001 daher.

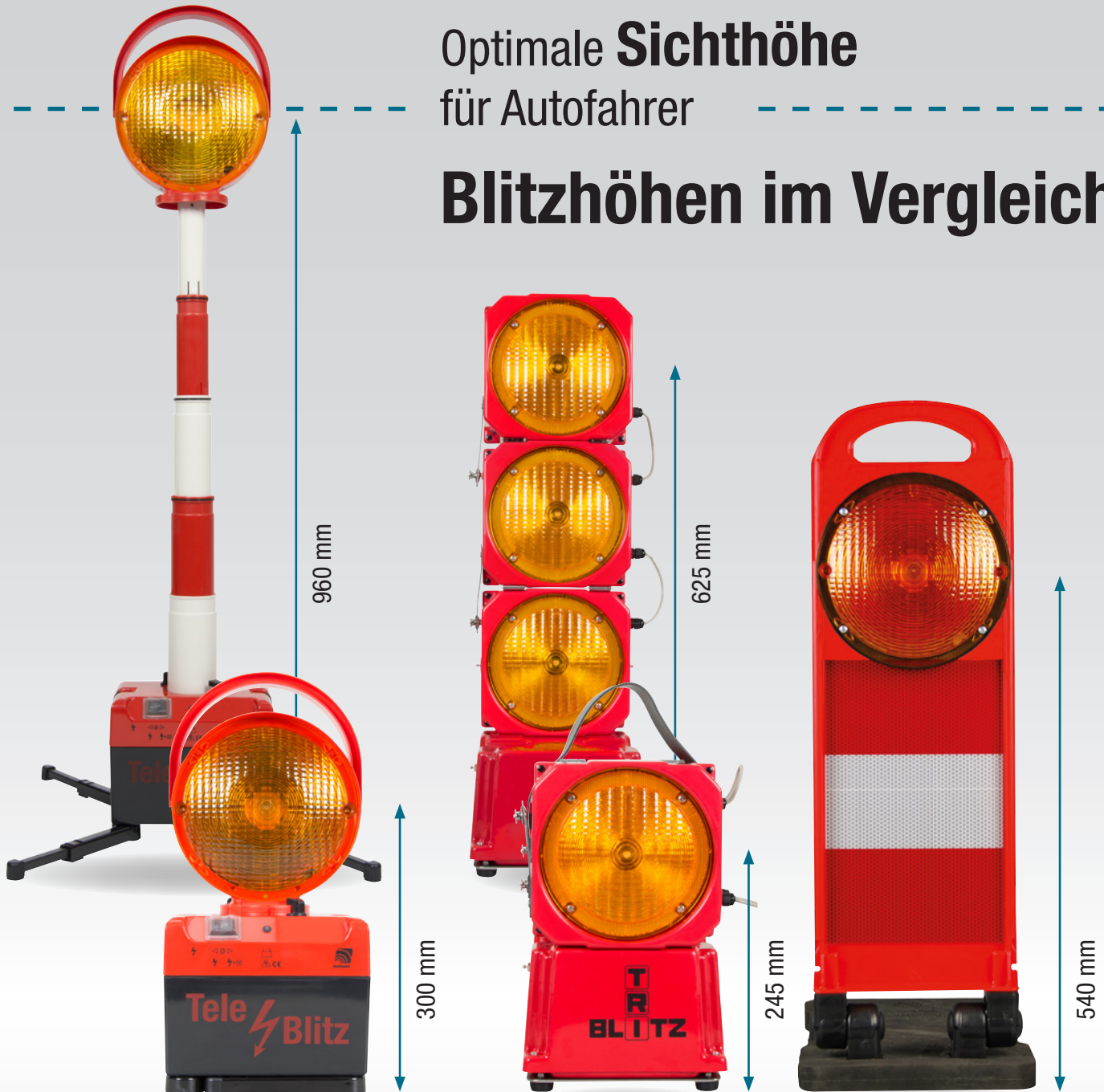
mehr auf Seite 93



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

Optimale **Sichthöhe**
für Autofahrer

Blitzhöhen im Vergleich



Tele-Blitz

Der Tele-Blitz vereint die beständige Zuverlässigkeit des Euro-Blitz mit einer optimalen Sichthöhe für Autofahrer. Mit 1m Blitzhöhe ist der Tele-Blitz nicht zu übersehen.

BAST ✓

TL ✓
Warnleuchten

mehr auf den Seiten 90-91

TRI-Blitz

Der TRI-Blitz ist ein Verkehrsführendes Licht versteckt in einer Blitzleuchte. Nutzen Sie den TRI-Blitz in 5 verschiedenen Modi - so sind Sie für jeden Einsatzfall bestens gerüstet.

mehr auf Seite 92

FlashMax

Der FlashMAX ist das jüngste Mitglied der Synchron-Blitz-Familie. Als die ideale Lösung für die Schnellabsicherung der Polizei ist er schon in vielen Bundesländern in behördlichem Einsatz.

BAST ✓

TL ✓
Warnleuchten

mehr auf den Seiten 96-98



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



BAST
✓

**KBA
EMV**
✓

**L8M /
L8L**
EN 12352

WL4
TL-Warn-
leuchten

Euro-Blitz compact

Die neue 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; einschließl. Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten



Der direkte Link zum Online-Produkt:
✓ www.horizont.com/21212NEU

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

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
21212NEU	1,5	185 * 90 * 345	60	74	96	200	265	-
21222NEU	2,8	185 * 90 * 345	60	-	-	-	-	50

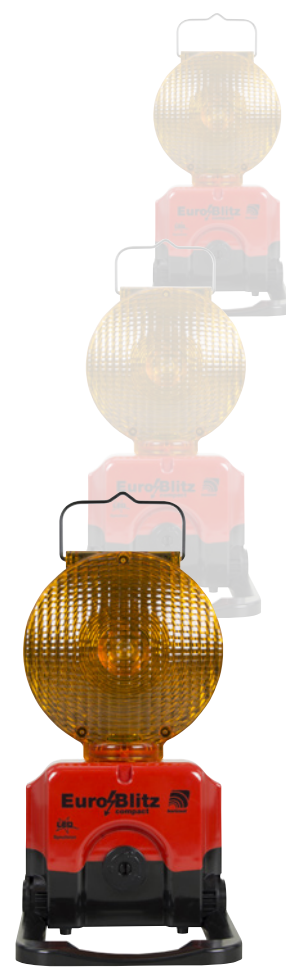


Euro-Blitz compact Synchron

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 einschließl. 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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21223NEU

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	60	100	150	250	480	-
21224NEU	2,8	185 * 90 * 345	60	-	-	-	-	90



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Überzeugen Sie sich online von der schnellen Einsatzfähigkeit des Euro-Blitz compact



www.horizont.com/ytEuroblitzCompact



www.horizont.com/ytSynchroFamilie



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**
- foliengeschützter 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
- einschließl. Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten
- auch als Xenon-Blitz-Version erhältlich

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/208802LED

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

Entdecken Sie das
umfangreiche Feuerweh-
Sortiment von horizont.

www.horizont.com/feuerwehr



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
- 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-Synchron LED kann auch als Einzelgerät verwendet werden
- einschließl. Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten
- auch als Xenon-Blitz-Version erhältlich



Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
208821LED	einseitig, gelb, Batterieversion	✓	1
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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/208821LED

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
208821LED	1,5	140 * 150 * 380	69	400	500	1.400	2.250	-
208831ATLED	2,8	140 * 150 * 380	69	-	-	-	-	90



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Überzeugen Sie sich online von der schnellen Einsatzfähigkeit des Euro-Synchron



www.horizont.com/ytEuroblitzSynchron



www.horizont.com/ytSynchronFamilie



BAST
✓

**KBA
EMV**
✓

**L8M
L8L**
✓
EN 12352

WL4
✓
TL-Warnleuchten

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 einschließl. 2 x Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten
- auch als Xenon-Blitz-Version erhältlich

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/208502LED

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Maße, Teleskop, H, mm	Blinkrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz)				2 * 4,5 Ah Akku
					4 * 7 Ah	4 * 9 Ah	4 * 20 Ah	4 * 50 Ah	
208502LED	2,1	210 * 150 * 465	1.100	60	250	300	700	1250	-
208512ATLED	3,8	210 * 150 * 465	1.100	60	-	-	-	-	100

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

Entdecken Sie das
spezielle Polizei-Sortiment
von horizont.

www.horizont.com/polizei





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 einschließl. 2 x Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten
- auch als Xenon-Blitz-Version erhältlich



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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/20852LED

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

Überzeugen Sie sich online von der schnellen Einsatzfähigkeit des Tele-Synchron



www.horizont.com/ytTeleSynchron



www.horizont.com/ytSynchronFamilie

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



TRI-Blitz

Dreifach-Blitzlichtanlage

Der TRI-Blitz 1 von horizont ist eine Dreifach-Blitzlichtanlage mit einem Lauflicht in Abwärtsbewegung. Er vermittelt optisch eine Aufforderung die Geschwindigkeit zu drosseln. Er sichert in Xenon-Technologie mit einer Blitzenergie von 3 x 1 Joule Einsatzstellen auf Straßen optimal sichtbar und sicher ab. Mit dem TRI-Blitz 1 erhalten Sie viele Funktionen in einer Anlage z. B. Blitzanlage, Lauflicht, verkehrsführendes Licht, einseitiges und doppelseitiges Blitzlicht.

- **besonders hohe Blitzenergie von 3 x 1 J**
- verschiedene Modi wählbar: Blitzanlage, Lauflicht (aufwärts oder abwärts), Führungslichtanlage (nach rechts oder links), einseitiges und doppelseitiges Blitzlicht
- besonders kompakte Abmessungen in Transportstellung
- spritzwassergeschütztes Gehäuse aus schlag- und wetterfestem Kunststoff
- automatische Ladebegrenzung und Tiefentladeschutz
- verschiedene Ladegeräte wählbar; nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Produkt	VE
20652A	Akkuversion für 2 Akkus 6 V / 7 Ah	1
Empfohlenes Zubehör		
25556TRI	Ladegerät 230 V - 12 V, externes Ladegerät für Akkumulatoren mit automatischer Umschaltung auf Erhaltungsladung, Ladezeit ca. 14 h bei leeren Akkus, Dauerladung möglich	1
21038	Kfz-Ladegerät 12 / 24 V - 12 V, externes Ladegerät für den sofortigen Ladevorgang nach erfolgtem Einsatz, Anschluss ans Bordnetz über einen Stecker für Zigarettenanzünder, Ladezeit ca. 14 h bei leeren Akkus, Dauerladung möglich	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/20652A

Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Blinkrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz) 2 * 7 Ah Akku
10,0	280 * 210 * 340	60	15



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 innenliegende Schalter
- Dämmerungsautomatik und Nachtabsenkung
- Betrieb bei Tag und Nacht möglich
- hinterlegtes Dauerlicht bei Nacht
- inkl. Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten
- auch als Xenon Blitzleuchte erhältlich

Art.-Nr.	Produkt	VE
20752KLED	einseitig, gelb, mit Wippschalter, Batterieversion	1
20886LEDOH	einseitig, gelb, innenliegende Schalter (Bedienung mit Secura Schlüssel), Batterieversion	1
Empfohlenes Zubehör		
20104-10VP	Secura Schlüssel	1 Btl.
20147	Secura 52 Halterung	1 Btl.



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/20752KLED

Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink) 2 * 20 Ah
1,0	120 * 190 * 335	60	1.000

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 heranfahrende 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



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/20892

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



Wählen Sie einen Leitkegel aus dem Leitkegelsortiment von horizont
 Die von horizont empfohlenen Leitkegel finden Sie ab Seite 52

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





Leitkegel-Richtstrahler RS 2000 LED, inkl. Versorgungsteil für Leitkegel von 750 mm Höhe

Leistungsstarke LED-Leitkegel-Blitz-Leuchte bestückt mit 4 Hochleistungs-LEDs. Zur einfachen und schnellen Montage auf handelsüblichen 750 mm-TL-Leitkegeln. Versorgungsteil im Leitkegel für 4 Blockbatterien über stabiles Standrohr mit dem Leuchtenkörper verbunden. Schnelle Fixierung über Flügelmutter. Einfacher Batteriewechsel durch ‚Clip-Öffner‘ am Versorgungsteil.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **in Nordrhein-Westfalen für die Absicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer außerorts vorgeschrieben**
- **L8H/L8M, WL 6**
- **zur Verwendung mit Leitkegeln von 750 mm Höhe**
- einfache Montage durch Stecksystem
- einfacher Batteriewechsel durch ‚Clip-Öffner‘ am Versorgungsteil
- gummigeschützter Kippschalter
- hohe Standfestigkeit, da der Batteriekasten auf dem Boden innerhalb des Leitkegels steht
- robuste Ausführung
- langlebige Leuchtdioden
- niedriger Stromverbrauch
- In Kombination mit dem Versorgungsteil 20971A auch als Akkuversion lieferbar
- Leitkegel nicht im Lieferumfang enthalten
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
21311LED	Leitkegel-Richtstrahler RS 2000 LED bestehend aus: LED-Richtstrahler, einseitig (21175) und Versorgungsteil 750 mm für 4 Blockbatterien 4 R 25 (20947)	✓	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21311LED

Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Blinkrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink)			
			4 * 7 Ah	4 * 9 Ah	4 * 20 Ah	4 * 50 Ah
2,5	140 * 230 * 1.000	40	120	180	400	700



Leitkegel-Blitz-Richtstrahler, inkl. Versorgungsteil für Leitkegel von 750 mm Höhe

Leistungsstarke Xenon-Leitkegel-Blitz-Leuchte. Zur einfachen und schnellen Montage auf handelsüblichen 750 mm-TL-Leitkegeln. Versorgungsteil im Leitkegel für 4 Blockbatterien bzw. 2 Stück 6 V / 7 Ah Akkus über stabiles Standrohr mit dem Leuchtenkörper verbunden. Schnelle Fixierung über Flügelmutter. Einfacher Batteriewechsel durch ‚Clip-Öffner‘ am Versorgungsteil.

- **Zur Verwendung mit Leitkegeln von 750 mm Höhe**
- einfache Montage durch Stecksystem
- einfacher Batteriewechsel durch ‚Clip-Öffner‘ am Versorgungsteil
- Richtstrahl-Blitz ein- oder zweiseitig
- Druckschalter
- hohe Standfestigkeit, da der Batteriekasten auf dem Boden innerhalb des Leitkegels steht
- Leitkegel nicht im Lieferumfang enthalten
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten
- Akkuversion einschließl. 2 x Blei-Gel-Akku 6 V / 4,5 Ah

Art.-Nr.	Produkt	VE
21307	Leitkegel-Richtstrahler ein- / zweiseitig bestehend aus: Blitz-Richtstrahler ø 180 mm (20953) und Versorgungsteil 750 mm für 4 Blockbatterien 4 R 25 (20947)	1
21309A	Leitkegel-Richtstrahler ein- / zweiseitig bestehend aus: Blitz-Richtstrahler ø 180 mm (20953) und Versorgungsteil 750 mm mit 2 Akkus 6 V / 4,5 Ah (20971A)	1

Empfohlenes Zubehör

25556ANS	Ladegerät für Artikel 21309A, 230 V / 12 V, mit Kontrollanzeige und automatischer Lade-Überwachung	1
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21307

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Blinkrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink)			
				4 * 7 Ah	4 * 9 Ah	4 * 20 Ah	2 * 4,5 Ah Akku
21307	2,4	155 * 160 * 1.100	60	55	75	180	–
21309A	4,88	155 * 160 * 1.100	60	–	–	–	60

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

TopFlash

für Leitkegel ab 500 mm Höhe

Moderne Xenon-Blitz-Technologie verpackt in einem kompakten und stabilen Gehäuse. Der TopFlash erreicht mit seinem 2 Joule-Blitzgenerator eine Lichtleistung von über 650 cd (Candela). Das ergibt eine hervorragende Warnwirkung zur Sicherung von Einsatzstellen. Bestückt wird der TopFlash mit nur einer 6 V - Blockbatterie, die eine besonders lange Einsatzzeit ermöglicht. Wir empfehlen unsere Hochleistungs-Batterie ALKALINE 20 Ah. Das Gerät wird über einen griffgünstig platzierten Wippschalter bedient. Der TopFlash von horizont kann über den optional erhältlichen DrehFix sehr schnell und werkzeuglos an jeden handelsüblichen Leitkegel montiert werden. Reinstecken! Drehen! Fest! Und zwar so fest, dass beim Versetzen und Tragen des Leitkegels am TopFlash angefasst werden kann.

- zur Verwendung mit Leitkegeln ab 500 mm Höhe
- schnelle und werkzeuglose Montage des TopFlash auf Leitkegeln durch Steck-Dreh-System
- foliengeschützter Wippschalter
- kompaktes und stabiles Gehäuse
- niedriger Stromverbrauch
- wir empfehlen unsere Hochleistungs-Batterie ALKALINE 20 Ah.
- Leitkegel nicht im Lieferumfang enthalten
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.	Produkt	VE
21306	TopFlash	1

Empfohlenes Zubehör

82113	Leitkegeladapter DrehFix für TopFlash	1
-------	---------------------------------------	---

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21306

Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink)		
			1 * 7 Ah	1 * 9 Ah	1 * 20 Ah
0,840	80 * 245 * 290	60	15	20	40

Leitkegel-Blitz-Stab

für Leitkegel ab 500 mm Höhe

Leistungsstarke Xenon-Blitz oder 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
- lichtstarke Xenon-Blitz- oder moderne LED-Technologie wählbar
- Vorteile LED-Technik: langlebige Leuchtdioden und niedriger Stromverbrauch
- Druckschalter
- Leitkegel nicht im Lieferumfang enthalten
- Batterien nicht im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.	Produkt	VE
20891	ein- / zweiseitig, Elektronenblitzlicht, für 5 Monozellen LR 20	1
20891LED	einseitig, LED, für 5 Monozellen LR 20	1
208912LED	zweiseitig, LED, für 5 Monozellen LR 20	1
20891ALED	einseitig, LED, Akkubetrieb, mit 5 NiMH-Akkus 5 Ah / 1,2 V, inkl. Steckerladegerät 230V-12V / 1 A	1
208912ALED	zweiseitig, LED, Akkubetrieb, mit 5 NiMH-Akkus 5 Ah / 1,2 V, inkl. Steckerladegerät 230V-12V / 1 A	1

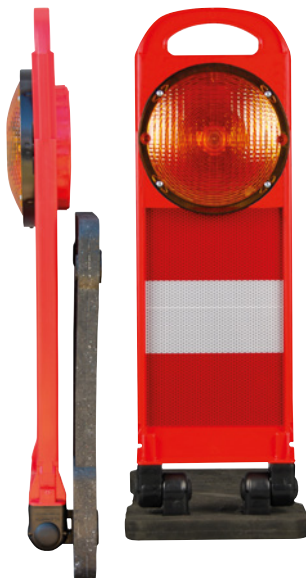
Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/20891

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blink)	
				5 * LR 20	5 * 5 Ah Akku
20891	1,3	100 * 180 * 630	60	30	-
20891LED	1,3	100 * 180 * 630	60	90	-
208912LED	1,3	100 * 180 * 630	60	45	-
20891ALED	1,85	100 * 180 * 630	60	-	90
208912ALED	1,85	100 * 180 * 630	60	-	45

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Sicher. Schnell. Effektiv.
Das ist Qualität von horizont



BAST ✓

TL ✓
Warn-
leuchten

WL4 ✓
TL-Warn-
leuchten

L8M / L8L ✓
EN 12352

FlashMax

Kleine Klappbake mit zusätzlicher Warnwirkung durch LED-Blitz

Der FlashMax von horizont, die sichere, schnelle, effektive Absicherung im Gefahren-Unfallbereich für alle Einsatzkräfte wie z.B. Polizei oder Feuerwehr. Platzsparend, mit einer hellen, von der Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST) geprüften Blitzleuchte (gemäß WL 4) . Beidseitiger Folie, Reflexionsklasse RA 2 C auf dem Bakenkörper - Quergestreift, Abbildung wie bei einem Leitkegel - Mit zusätzlicher Notstromversorgung über eine 9 V Batterie möglich, damit ein weiterer Einsatz über mehrere Stunden, gewährleistet ist.

- **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 leuchtrot
- Reflexionsklasse RA 2 C, rot-weiß, quergestreift
- Tragegriff an Bake
- geringes Gewicht; nur 6 kg
- mit Folienschutzrand
- Anti-Rutsch-System
- Betrieb mit vier Batterien LR14 (Babyzelle), nicht inkl.

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
2562241QUER	FlashMax	✓	1
Empfohlenes Zubehör			
257741KC	Transport- und Lagerbox, bis zu 6 Stück Warnmax oder bis zu 4 Stück Soundmax bzw. Flashmax		1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2562241QUER

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

FlashMax Synchro

Selbstsynchronisierender Lauflichtanlage, für effiziente Absicherung an Einsatzstellen.

- **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
- stabiler Klappmechanismus mit zwei Gelenken
- optimale Tagessichtbarkeit durch einen Bakenkörper in leuchtrot
- besonders flach und platzsparend zusammenklappbar
- Reflexionsklasse RA 2 C, rot-weiß, quergestreift
- ergonomisch geformter Tragegriff an Bake
- mit Folienschutzrand
- Anti-Rutsch-System
- Betrieb mit vier Batterien LR14 (Babyzelle), nicht inkl.
- jeder Flashmax Synchro kann auch als Einzelgerät verwendet werden



Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
2562241 SYNCHRON	FlashMax Synchro	✓	1

Empfohlenes Zubehör

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2562241SYNCHRON

Gewicht ca., kg	Maße, L*B, mm	Maße / Folie, H*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

Überzeugen Sie sich online von der schnellen Einsatzfähigkeit des FlashMax Synchro



www.horizont.com/ytFlashMax



www.horizont.com/ytSynchroFamilie

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





FlashMax "Polizei Design" (Inland)

Kleine Klappbake mit zusätzlicher Warnwirkung durch LED-Blitz

Der FlashMax von horizont, die sichere, schnelle, effektive Absicherung im Gefahren-Unfallbereich für alle Einsatzkräfte der Polizei - im neuem Polizei-Design

Mit zusätzlicher Notstromversorgung über eine 9 V Batterie möglich, damit ein weiterer Einsatz über mehrere Stunden, gewährleistet ist. Mit Batteriekontrollanzeige! Ihre Sicherheit ist für uns das Wichtigste.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten (WL4) entspricht EN12352, Klasse L8M/L8L**
- **äußerst robuster Klappmechanismus mit zwei Gelenken**
- **zusätzliches „Notstrom-Batteriefach“ für 9 V 6LR61 Block und Batteriekontrollanzeige!**
- **Polizei-Design: blauer Bakenkörper, gelb/rote Folie, Type RA2C**
- **auch als Führungslichtanlage lieferbar (Art. 2562246SYNCHRON)**
- gelbe LED-Blitz-Leuchte
- hinterlegtes Dauerlicht
- geringes Gewicht; nur 6 kg
- Anti-Rutsch-System
- mit Folienschutzrand
- ergonomisch geformter Tragegriff an Bake
- Betrieb mit vier Batterien LR14 (Babyzelle) nicht inkl.

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2562246

Art.-Nr.	Produkt	VE
2562246	FlashMax "Polizei Design" (Inland)	1
2562246 SYNCHRON	FlashMax "Polizei Design Synchro" (Inland)	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, H*B, mm	Folienreflexionsklasse	Material	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz) 4 * Baby LR 14
6,0	710 * 215	300 * 187,5	RA 1	Kunststoff, Recycling	69	160



FlashMax mit blauem Blitzlicht (Export)

Kleine Klappbake mit zusätzlicher Warnwirkung durch LED-Blitz

Der FlashMax von horizont, die sichere, schnelle, effektive Absicherung im Gefahren-Unfallbereich für alle Einsatzkräfte der Polizei - im neuem Polizei-Design

Mit zusätzlicher Notstromversorgung über eine 9 V Batterie möglich, damit ein weiterer Einsatz über mehrere Stunden, gewährleistet ist. Mit Batteriekontrollanzeige! Ihre Sicherheit ist für uns das Wichtigste.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten (WL4) entspricht EN12352, Klasse L8M/L8L**
- **äußerst robuster Klappmechanismus mit zwei Gelenken**
- **zusätzliches „Notstrom-Batteriefach“ für 9 V 6LR61 Block und Batteriekontrollanzeige!**
- **Polizei-Design: blauer Bakenkörper, gelb/rote Folie, Type RA2C**
- **auch als Führungslichtanlage lieferbar (Art. 2562246GLSYNCHRON)**
- glasklare Linse mit blauem LED-Blitz-Leuchte
- hinterlegtes Dauerlicht
- geringes Gewicht; nur 6 kg
- Anti-Rutsch-System
- mit Folienschutzrand
- ergonomisch geformter Tragegriff an Bake
- Betrieb mit vier Batterien LR14 (Babyzelle) nicht inkl.

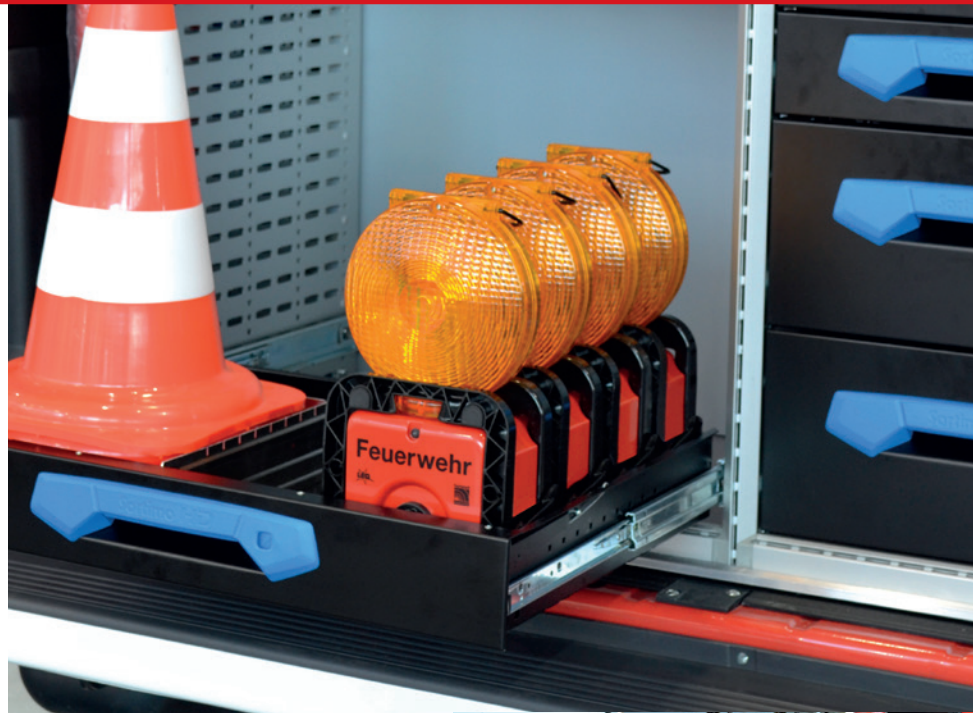
Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2562246GL

Art.-Nr.	Produkt	VE
2562246GL	FlashMax "Polizei Design" mit blauem Blitzlicht (Export)	1
2562246GL SYNCHRON	FlashMax "Polizei Design" mit blauem Blitzlicht Synchro (Export)	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, H*B, mm	Folienreflexionsklasse	Material	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz) 4 * Baby LR 14
6,0	710 * 215	300 * 187,5	RA 1	Kunststoff, Recycling	69	160

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





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 / Euro-Blitz compact 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

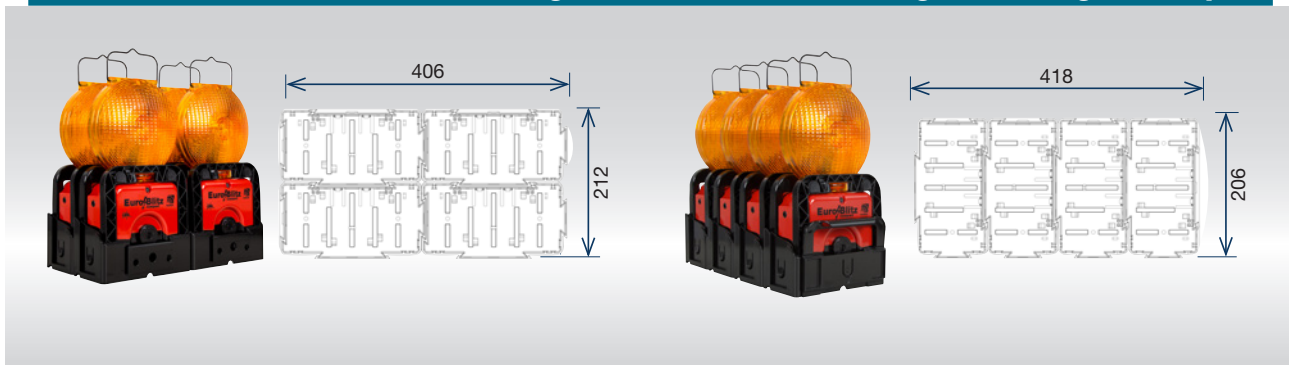


Art.-Nr.	Produkt	VE
21225	Transportlader mit Anschlusskabel, als Einzel-Transportlader oder im Set mit Erweiterungsboxen (21226) zu verwenden	1
21226	Einzel-Transportlader mit Verbindungskabel, einzeln oder als Erweiterungsbox für 2–6 Ladungseinheiten zu verwenden	1
21227	Transportbox, ohne Ladefunktion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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21225

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm
21225	0,3	206 * 109 * 107
21226	0,3	206 * 109 * 107
21227	0,3	206 * 109 * 107

Montieren Sie die einzelnen Boxen ganz nach Ihrem Platzangebot - längs oder quer!



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Transportlader

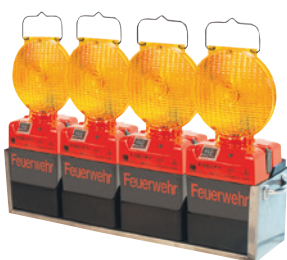
Zur Ladung von Euro-Blitz, Euro-Blitz LED, Euro-Synchron, Euro-Synchron LED

- lädt Akku-Leuchten über die am Gehäuseober- teil angebrachten Kontakte
- Leuchten nicht im Lieferumfang enthalten

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/20975

Art.-Nr.	Produkt	VE
20975	Transportlader	1

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



Lade- / Transportbox

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 Gehäuseober- teil angebrachten Kontakte
- der Euro-Blitz LED / Euro-Synchron LED kann mit 12 bzw. 24 V geladen werden
- Leuchten nicht im Lieferumfang enthalten

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/211074

Art.-Nr.	Produkt	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

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 Gehäuseober- teil angebrachten Kontakte
- der Tele-Blitz / Tele-Synchron (LED und Xenon- Blitz) kann mit 12 bzw. 24 V geladen werden
- Leuchten nicht im Lieferumfang enthalten

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21135

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

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 6 Stück Warnmax oder bis zu 4 Stück Soundmax bzw. 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 heraus- genommen werden können.

- für die gesamte horizont Warnmax Familie
- zum Einbau in Fahrzeuge
- kunststoffbeschichtet
- Lieferung ohne Inhalt

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/257741KC

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

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








Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Unser Service für Sie!

Ladegeräte

Wählen Sie aus der unten stehenden Tabelle das richtige Ladegerät für die Akkuversion Ihrer Blitzleuchte aus dem vorangehenden Kapitel.

Ladegeräte / Ladekabel			für Blitzleuchten in Akkuvarianten				
Abbildung	Art.-Nr., Beschreibung	VE	Euro-Blitz compact, Euro-Blitz compact Synchron, Seiten 88-89	Euro-Blitz LED, Euro-Synchron LED Seiten 90-91	Tele-Blitz LED, Tele-Synchron LED Seiten 92-93	TRI-Blitz, Seite 94	LK-Blitz-Richtrahler, Seite 96
	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 06/2015	✓ Für Geräte vor Baujahr 06/2015	✓ 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				✓ Für Geräte ab Baujahr 2018	
	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				✓	✓



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

MARCUS BAUER

Vertriebsleitung National

Seit wann? Februar 2021

Was? Vertriebsleiter National

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



06 Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht 102-103

Größe der Verkehrszeichen 104

Folie & Co. 105

Schildbauarten 106

Verkehrszeichensortiment 107

Aufstellvorrichtungen 108-110

Verwendung der Aufstellvorrichtungen 108

Aufstellvorrichtungen 109

Aluminium-Vierkantrohre 110

Einschlaghülsen 110

Schutzplankenhalter 110

Vario-Familie 112-117

Übersicht Vario-Familie 112-113

Vario-Adapter 114-115

Vario Schilderstände 116

Lagerung und Transport von VZs 116

Vario-Vierkant-Schilderpfosten 117

Klemmen, Halter & Co. 118-119

Kunststoffrohre & Adapter 120



Größen der 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.

alle Maße in mm	Größe 1 (70%)	Größe 2 (100%)	Größe 3 (125% bzw. 140%)
-----------------	------------------	-------------------	-----------------------------

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

Ronde, Durchmesser	420	600	750 (125%)
Dreieck, Seitenlänge	630	900	1260 (140%)
Quadrat, Seitenlänge	420	600	840 (140%)
Rechteck, HxB	630 x 420	900 x 600	1260 x 840 (140%)

Schildergrößen von Zusatzzeichen

Höhe 1, H x B	231 x 420	330 x 600	412 x 750
Höhe 2, H x B	315 x 420	450 x 600	562 x 750
Höhe 3, H x B	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			
Gefahrenzeichen			
Richtzeichen			
Zusatzzeichen			

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

Für alle, die es im Detail wissen wollen

Folienklassen - ihre 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 für Verkehrszeichen des ruhenden Verkehrs z. B. Parkverbote oder Kurzparkzone, aber auch für touristische Hinweisschilder, Straßennamenschilder, sowie Reklameschilder Anwendung. 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.

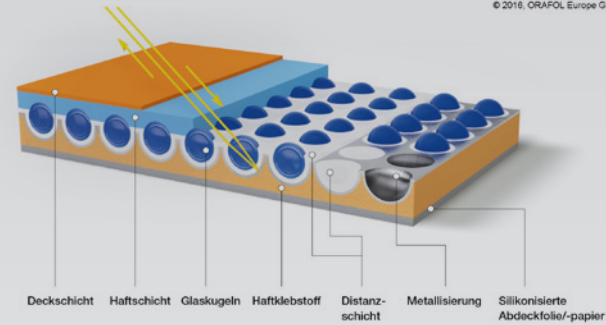
Klasse RA3, Aufbau C

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.

Skizzen zum Aufbau der Folientypen

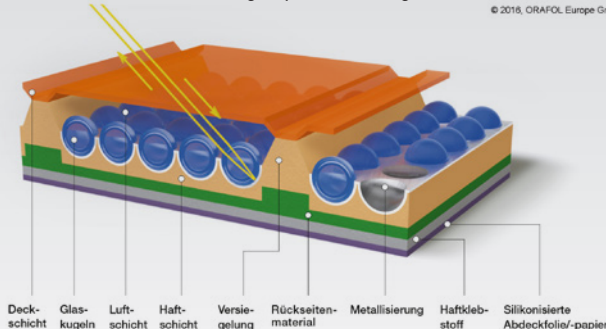
Aufbau A - Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln

© 2016, ORAFOL Europe GmbH



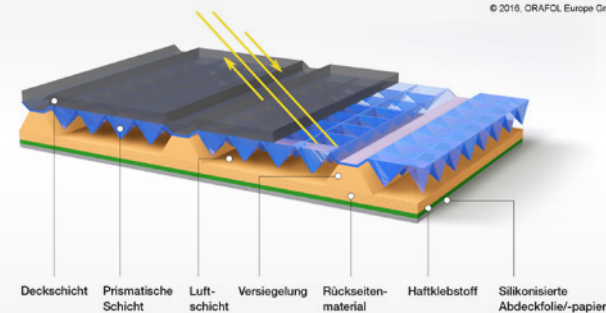
Aufbau B - Aufbau mit eingekapselten Glaskugeln

© 2016, ORAFOL Europe GmbH



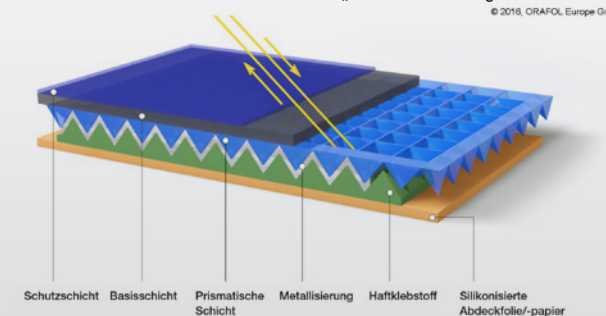
Aufbau C - Prismatischer, metallisierter Aufbau

© 2016, ORAFOL Europe GmbH



Aufbau C - Prismatischer Aufbau mit „Air-Cell-Technologie“

© 2016, ORAFOL Europe GmbH



Übersicht der Schildbauarten



Flachschild „Flachform“

2 bis 3 mm starkes Aluminiumblech
Befestigung mittels feuerverzinkter
Rohrschellen durch Verschraubung oder
mittels **Vario-Adapter 8047** siehe Seite
114



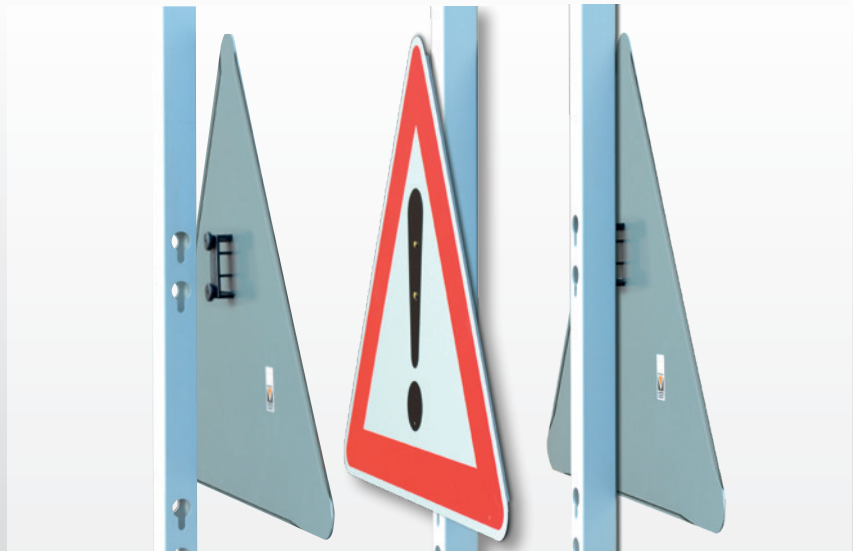
Profilverstärkter Bildträger „Alform“

2 bis 3 mm starkes Aluminiumblech mit
umlaufendem Aluminiumrahmen
Befestigung mittels ALFORM-Klemm-
schellen aus Aluminium oder **mittels**
Vario-Adapter 8048 siehe Seite 115



Randverformter Bildträger „Rundform“

2 mm starkes Aluminiumblech mit
umgebördeltem Rand
Befestigung mittels ALFORM-Klemm-
schellen aus Aluminium oder **mittels**
Vario-Adapter 8048 siehe Seite 115



Neu im Sortiment - Verkehrszeichen

		Größe		Ausführung					
				flach		Alform		Rundform	
				„Folie RA 1“	„Folie RA 2“	„Folie RA 1“	„Folie RA 2“	„Folie RA 1“	„Folie RA 2“
Dreieck		1 = 70%	SL 630	x	x	x	x	x	x
		2 = 100 %	SL 900	x	x	x	x	x	x
		3 = 140 %	SL 1260	x	x	x	x	x	x
Ronde		1 = 70 %	ø 420	x	x	x	x	x	x
		2 = 100 %	ø 600	x	x	x	x	x	x
		3 = 125 %	ø 750	x	x	x	x	x	x
Quadrat		1 = 70 %	420 x 420	x	x	x	x	x	x
		2 = 100 %	600 x 600	x	x	x	x	x	x
		3 = 140 %	840 x 840	x	x	x	x	x	x
Rechteck		1 = 70 %	630 x 420	x	x	x	x	x	x
		2 = 100 %	900 x 600	x	x	x	x	x	x
„Ortstafel einseitig“		2 = 100 %	600 x 900	x	x	x	x	x	x
		3 = 140 %	840 x 1260	x	x	x	x	-	-
„Ortstafel doppelseitig“		2 = 100 %	600 x 900	x	x	-	-	-	-
		3 = 140 %	840 x 1260	x	x	-	-	-	-
„Wegweiser einseitig“			250 x 1000	x	x	x	x	-	-
			350 x 1400	x	x	x	x	x	x
			450 x 1750	x	x	x	x	-	-
„Wegweiser doppelseitig“			250 x 1000	x	x	-	-	-	-
			350 x 1400	x	x	-	-	-	-
			450 x 1750	x	x	-	-	-	-
„Zusatzzeichen 1-/2-zeilig“		1 = 70 %	231 x 420	x	x	x	x	x	x
		2 = 100 %	330 x 600	x	x	x	x	x	x
		3 = 140 %	412 x 750	x	x	x	x	x	x
„Zusatzzeichen 2-/3-zeilig“		1 = 70 %	315 x 420	x	x	x	x	x	x
		2 = 100 %	450 x 600	x	x	x	x	x	x
		3 = 140 %	562 x 750	x	x	x	x	x	x



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Verwendung von Aufstellvorrichtungen

Zuordnung der Aufstellvorrichtungen innerorts (0,25 kN/m ²)		Gr. 2 Aufstellhöhe in m			
Bezeichnung	Verkehrszeichen	2,2	2,0	1,5	0,6
		Ronde	Ø 600 mm	K2	K2
Dreieck	SL 900 mm	K2	K2	K2	K1
Einbahnstraße	800 x 300 mm	K2	K1	K1	K1
Verkehrslenkungstafel	1000 x 1500 mm	K6	K6	K5	K3
2 Ronden	Ø 600 mm	K4	K3	K3	K2
Ronde mit Zusatzzeichen, einzeilig	Ø 600 mm 330 x 600 mm	K3	K3	K3	K2
2 Dreiecke	SL 900 mm	K4	K4	K3	K2
Dreieck mit Zusatzzeichen, dreizeilig	SL 900 mm 600 x 600 mm	K5	K4	K4	K2
Dreieck mit Ronde	SL 900 mm Ø 600 mm	K5	K4	K4	K2
Nummerierte Umleitung	900 x 600 mm	K2	K2	K2	K2
Umleitung Ende	350 x 1050 mm	K2	K2	K2	K2
Dreieck mit Zusatzzeichen, einzeilig und Ronde	SL 900 mm 330 x 600 mm Ø 600 mm	K5	K5	K4	K3

Zuordnung der Aufstellvorrichtungen außerorts (0,42 kN/m ²)		Gr. 2 Aufstellhöhe in m			
Bezeichnung	Verkehrszeichen	2,0	1,5	0,6	Kategorie
		Ronde	Ø 600 mm	K2	
Dreieck	SL 900 mm	K3	K2	K1	K1
Verkehrslenkungstafel	1000 x 1500 mm	2xK9	2xK9	2xK5	2xK5
2 Ronden	Ø 600 mm	K5	K5	K3	K3
Ronde mit Zusatzzeichen, zweizeilig	Ø 600 mm 450 x 600 mm	K6	K4	K3	K3
2 Dreiecke	SL 900 mm	K6	K5	K3	K3
Dreieck mit Zusatzzeichen, dreizeilig	SL 900 mm 600 x 600 mm	K7	K6	K3	K3
Dreieck mit Ronde	SL 900 mm Ø 600 mm	K6	K5	K3	K3
Dreieck mit Zusatzzeichen, einzeilig und Ronde	SL 900 mm 330 x 600 mm Ø 600 mm	K7	K7	K4	K4

Zuordnung der Aufstellvorrichtungen außerorts (0,42 kN/m ²)		Gr. 3 Aufstellhöhe in m			
Bezeichnung	Verkehrszeichen	2,0	1,5	0,6	Kategorie
		Ronde	Ø 750 mm	K4	
Dreieck	SL 1260 mm	K6	K5	K3	K3
Verkehrslenkungstafel	1250 x 1600 mm	2xK9	2xK8	2xK5	2xK5
2 Ronden	Ø 750 mm	2xK5	K7	K5	K5
Ronde mit Zusatzzeichen, zweizeilig	Ø 750 mm 562 x 750 mm	K7	K7	K4	K4
2 Dreiecke	SL 1260 mm				
Dreieck mit Zusatzzeichen, dreizeilig	SL 1260 mm 750 x 750 mm	2xK6	K8	K5	K5
Dreieck mit Ronde	SL 1260 mm Ø 750 mm	2xK6	K8	K5	K5
Dreieck mit Zusatzzeichen, einzeilig und Ronde	SL 1260 mm 412 x 750 mm Ø 750 mm	K9	2xK6	K7	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
mehr auf Seite 111

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**



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

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



Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/252922

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

Aluminium-Aufstellvorrichtung, Größe 3

- Geprüft nach TL-Aufstellvorrichtungen:
 - bis K5 mit 2 K1-Fußplatten
 - bis K8 mit 4 K1-Fußplatten
- Sicherungsbügel (nach TL erforderlich) zur Sicherung der Fußplatten bei Verwendung von Aufstellvorrichtungen (2529231)
- für Vierkantrohre 40 x 40 mm
- für die Aufnahme von Fußplatten K1
- mit umlaufendem Winkelrahmen
- Lieferung ohne Fußplatten
- Lieferung ohne Sicherungsbügel

Art.-Nr.	Produkt	VE
252923	für Vierkantrohre 40 x 40 mm	1
2529231	Sicherungsbügel für 252923	1

- TL ✓
Aufstellvorrichtungen
- K5 ✓
Kennung
- K8 ✓
Kennung



Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/252923

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
19,0	1.790 * 450 * 990	Aluminium

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

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

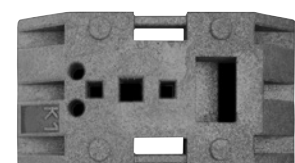


Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/252924

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Aluminium-Vierkantrrohr

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
- Vierkantrrohr 40 x 40 mm
- Lieferung ohne Verkehrszeichen
- Lieferung ohne Fußplatten

Art.-Nr.	Produkt	VE
252881	Vierkantrrohr 40 x 40 mm, 2000 mm Länge, WS 2 mm	1
252912	Vierkantrrohr 40 x 40 mm, 3000 mm Länge, WS 2 mm	1
25293	Vierkantrrohr 60 x 60 mm, 3000 mm Länge, WS 3 mm	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/252881



Einschlaghülse

für Vierkantröhre 40 x 40 und 60 x 60 mm

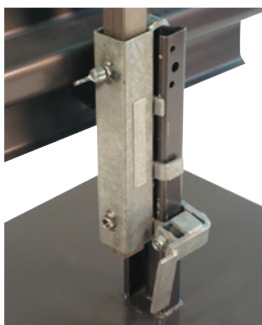
- zur Aufnahme von Vierkantröhren, Verkehrszeichenständern und Pfosten
- für Vierkantröhre 40 x 40 und 60 x 60 mm

Art.-Nr.	Produkt	VE
7680071	Einschlaghülse für Vierkantröhre 40 x 40 und 60 x 60 mm	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/7680071

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
11,0	898 * 250 * 178	feuerverzinkter Stahl



Schutzplankenhalter

für Vierkant- oder Rundrohre

- zum Befestigen von Vierkant- und Rundrohren, Verkehrszeichenständern und Pfosten an Stahlschutzplanken
- für Vierkantröhre bis 40 x 40 oder 60 x 60 mm
- für Rundrohre bis Ø 40 oder 60 mm

Art.-Nr.	Produkt	VE
251662	für Vierkantröhre bis 60 x 60 mm oder für Rundrohre bis Ø 60 mm	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/251662

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
5,0	490 * 185 * 205	feuerverzinkter Stahl



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Arne Ebeling

Schweißerei

Seit wann? Februar 2017

Was? gepr. Schweißer (ISO 9606)

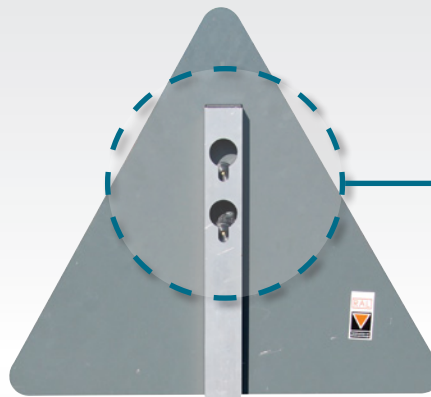
Persönliches? Arne ist in seiner Freizeit gerne sportlich aktiv unterwegs und engagiert sich als Trainer der Fußballjugend.

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**

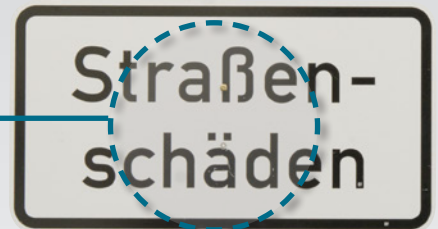
Verwendung des Vario-Adapters

Den Vario-Adapter finden Sie
auf Seite 114-115

- ✓ 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 kinderleicht 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.

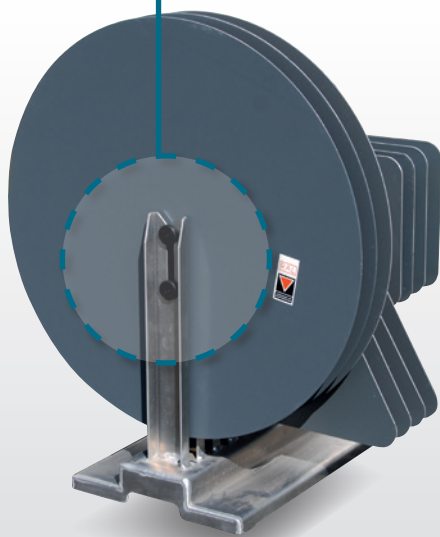


Den Vario-Schilderständer
finden Sie auf Seite 116

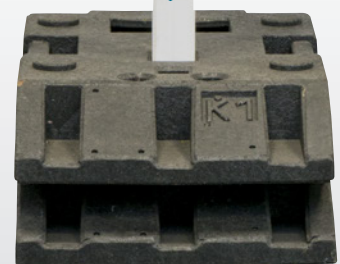


Den Vario-Schilderpfosten
finden Sie auf Seite 117

Fußplatten finden Sie ab Seite
24-26



Den Vario-Schilderhalter finden
Sie auf Seite 116





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.)

Der direkte Link zum Online-Produkt:
 www.horizont.com/2562265-10

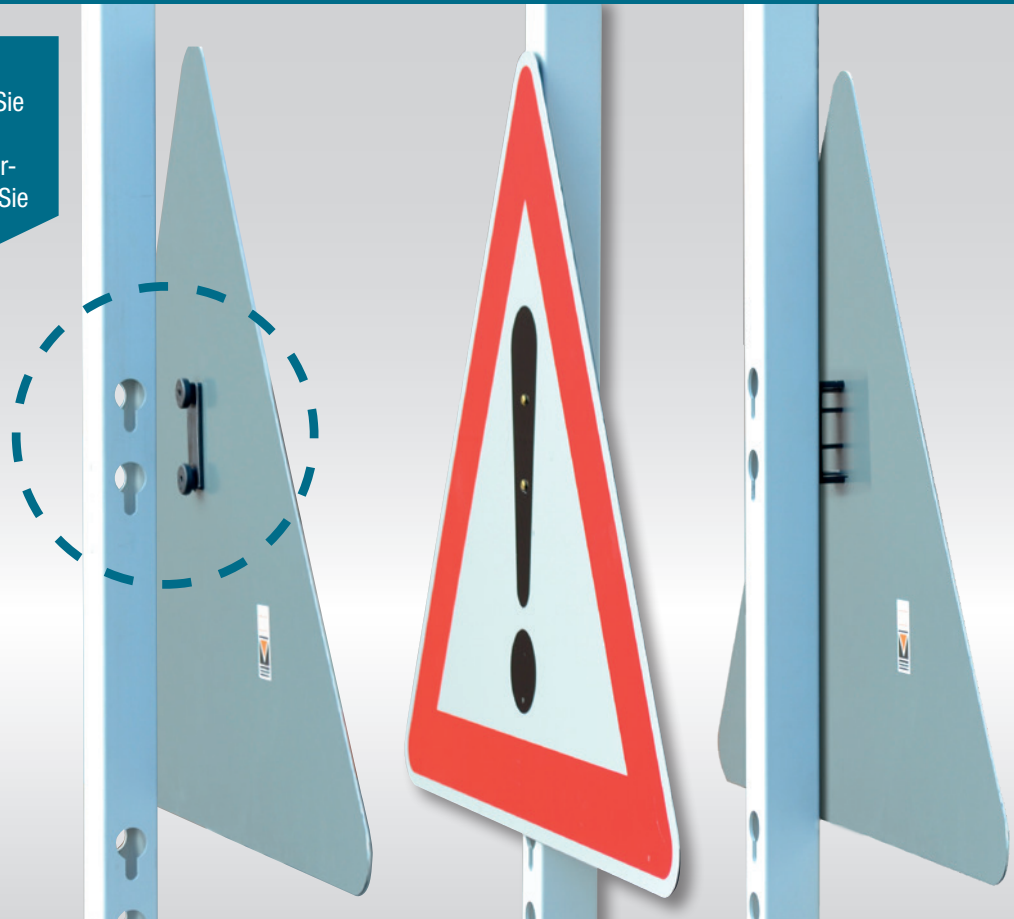


Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
0,05	110 * 35 * 16	Kunststoff

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Anbringung des Vario-Adapters an Verkehrszeichen ohne Rand

Ein Sortiment an Verkehrszeichen finden Sie auf Seite 107
 Den Vario-Vierkant-Schilderpfosten von horizont finden Sie auf Seite 117



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 ALformschilder
- zum Einhängen in Vario-Vierkant-Schilderpfosten, Vario-Schilderstände, Vario-Schilderhalter
- Lieferung mit Befestigungsschrauben (10 Stück im Beutel)



Art.-Nr.	Produkt	VE
2562266-10	Vario-Adapter 8048	1 Pack (10 Stk.)

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/2562266-10

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

Anbringung des Vario-Adapters an Verkehrszeichen mit Rand (ALform)

Ein Sortiment an Verkehrszeichen finden Sie auf Seite 107
Den Vario-Vierkant-Schilderpfosten von horizont finden Sie auf Seite 117



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Vario Schilderständer

Schilderpfosten und Fußplatte in einem

- 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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/257702

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

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/25KC760

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/257701

Art.-Nr.	Produkt	VE
257701	Vario Schilderhalter	1

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/259061

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

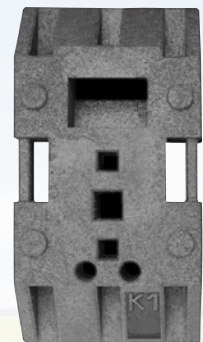


Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Unser **Service** für Sie!

Schilderpfosten und -rohre stellen Sie optimal und stabil mit der K1-geprüften Universalfußplatte auf

Wählen Sie eine horizont Fußplatte aus dem Gesamtsortiment
Die Universalfußplatte finden Sie auf Seite 25



Unser **Service** für Sie!

Wenn Sie Pfosten und Fußplatte lieber in einem hätten, dann sehen Sie sich doch mal den Vario-Schilderständer an

Wählen Sie aus den Bausteinen der Vario-Familie
Den Vario-Schilderständer finden Sie auf Seite 116





Klemmhalterung

- zur Montage von Verkehrslenkungstafeln unterschiedlicher Größe
- für Vierkantrohre 60 x 60 mm
- beliebig auf dem Vierkantrohr höhenverstellbar
- Feststellschraube gegen seitliches Verschieben

Art.-Nr.	Produkt	VE
25294	Klemmhalterung	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25294

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
2,3	235 * 50 * 50	Feuerverzinkter Stahl



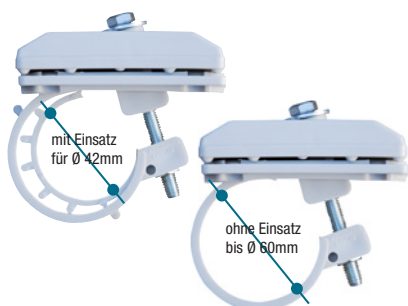
Metall-Klemmschelle

- zum Ankleben ungelochter Verkehrszeichen an Vierkant- und Rundrohre
- für Rundrohre von Ø 38 bis 42 mm
- 2 Metall-Klemmschellen pro Verkehrszeichen

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25287

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 bis 60 mm Ø (ohne Kunststoffeinsatz)
- aufbiegbar
- für Rundrohre 38 - 42 mm Ø (mit Kunststoffeinsatz)
- 2 Schilderhalter pro Verkehrszeichen

Art.-Nr.	Produkt	VE
25324	Schilderhalter126MO	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25324

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Unser **Service** für Sie!

Ab sofort erhalten Sie alles rund um die Aufstellung von Verkehrszeichen aus einer Hand.

Ein Sortiment an Verkehrszeichen finden Sie in diesem Katalog auf Seite 107



Schilderhalter 128 MS oder 128 M

- zum Ankleben ungelochter Verkehrszeichen an Vierkant- und Rundrohre
- aufbiegbar
- für Rundrohre 38 - 42 mm Ø und Vierkantrohre
- wahlweise mit Ringschraube oder Sechskantschraube, M8
- 2 Schilderhalter pro Verkehrszeichen



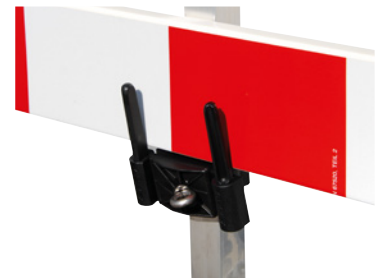
Art.-Nr.	Produkt	VE
25308	Schilderhalter 128 MS, mit Ringschraube	150
25128M	Schilderhalter 128 M, mit Sechskantschraube (M8, Messing)	150

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25308

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

Schilderhalter 121

- Halterung für Schrankenbretter zum Ankleben an Vierkant- und Rundrohre
- mit Bretterbügel
- für Rundrohre Ø 42 mm und Vierkantrohre 40 x 40 mm



Art.-Nr.	Produkt	VE
251210	Schilderhalter 121	50

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/251210

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Material
0,2	130 * 130 * 90	Kunststoff

 **Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!**

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste “F3”
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!



Kunststoff-Rundrohr 91-95

Kunststoff-Rundrohre in verschiedenen Längen; 1250, 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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/760901

Art.-Nr.	Produkt	VE
760901	Kunststoff-Rundrohr 91, 1250 mm	10
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
760901	1,2	1250 * 42	Kunststoff
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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25368

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/768065

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



KEA **Hamann-Siebrands**

Siebdruck

Seit wann? August 2009

Was? Siebdruckerin, Abteilungsleiterin

Persönliches? Kea ist sehr kreativ und bastelt in Ihrer Freizeit gerne. Außerdem ist sie ein echter Familienmensch und verbringt viel Zeit mit ihrer Familie und mit Freunden.

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**

ALEXANDER & THOMAS SCHWEIGERT & LUB

Vertrieb

Vertrieb

Seit wann? Mai 2020

Was? Vertriebsinnendienst für Verkehrssicherungsanhänger, Leuchtpfeile und Lichtsignalanlagen (Brandenburg, Berlin, Bremen, Hamburg, MVP, Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen)

Persönliches? In seiner Freizeit treibt Alexander gerne Sport und fährt Motorrad - alles das, was Spaß macht!

Seit wann? Juni 2013

Was? Vertriebsinnendienst für Verkehrssicherungsanhänger, Leuchtpfeile und Lichtsignalanlagen (Baden-Württemberg und Bayern)

Persönliches? 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.



MAS
BE

07 Vorwarnung und Verkehrsinformation

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht 122-123

Solar-Kit, Solarfamilie 124-125

Vorwarner 126-127

MS 340 plus 126

RS 2000 plus 127

Leuchtpfeil, 8er 128-129

LED Wechselverkehrszeichen Standalone 130

HOT - horizont Telematik System 131





Solar-Kit

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

Mit dem Solar-Set-Vorwarnscheinwerfer 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 der 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 des Weitwarnlichtstrahlers 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 zum Betrieb eines Vorwarnscheinwerfers durch Sonnenergie, die energiesparend und schnell überall aufgestellt werden kann.

- **inkl. Laderegler**
- **Solar-Modul mit einer Leistung von 50 Watt**
- **IP-65**
- **unter optimalen Bedingungen kann der Scheinwerfer MS 340 LED ohne externe Nachladung des Akkus betrieben werden**

Art.-Nr.	Produkt	Einheit
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), Anschlusset Stak / Stas und PG-Verschraubung	1 Set
	Empfohlenes Zubehör	
252924	Aluminium-Aufstellvorrichtung Gr. 4, bis K8 für 4 Stück Fußplatten K1	1
2529241	Sicherungsbügel für Aufstellvorrichtung Gr. 4	1
25293	Aluminium Vierkantrrohr 3000 mm, WS 3mm	1
2549902	Universalfußplatte K1, 830 * 425 * 120 mm	4
21264	Großraum-Akkukasten	1
25014B	Akkumulator, 12 V- / 180 Ah	1
20823PLUS	MS 340 plus Blitzrichtstrahler	1
92464VP	+ Halter für MS 340 LED	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

Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/21244

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

horizont Solarfamilie

Nachhaltige und innovative Nutzung der Sonnenenergie mit der horizont Solarvielfalt!

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.



VWT-LED mit Solar-Kit
> S. 147

Die Vielfalt der Solar-Kit Kombinationen

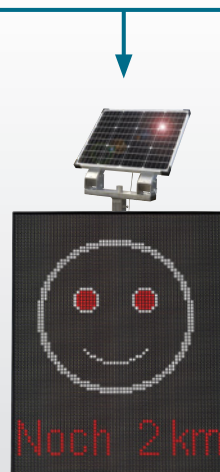
Kombinieren Sie das Solar-Kit von horizont mit allen Produkten aus dem Bereich Vorwarnung, die mit 12 V betrieben werden, um Ihre Einsatzzeiten deutlich zu verlängern oder unter idealen Bedingungen einen autarken Sommerbetrieb zu erreichen.



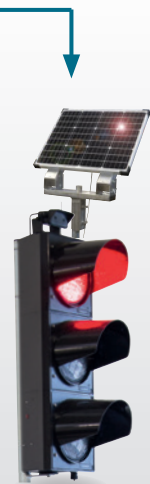
Vorwarn-Richtstrahler
> S. 126-127



Leuchtpfeile
> S. 128-129,136



LED Wechselverkehrszeichen Standalone
> S. 130



Lichtsignalanlagen
> S. 128-129



nach
L9M / L9L ✓
EN 12352

nach
L9H / L9M ✓
EN 12352

nach
WL5 ✓
TL-Warn-
leuchten

nach
WL7 ✓
TL-Warn-
leuchten

MS 340 plus

Der neue kompakte Vorwarn-Richtstrahler

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 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 LED-Technik mit 4 Hochleistungs-LED
- zweikreis LED-System
- geringe Stromaufnahme
- einfaches und schnelles Öffnen durch Drehverschluss
- Gehäuse spritzwassergeschützt
- inkl. Halterung Secura 82
- inkl. 5 m Akkukabel

Art.-Nr.	Produkt	Einheit
20825Plus	Einzelrichtstrahler LED mit Secura 82, 12 V- / 24 V-, inkl. 5 m Akkukabel	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/20825Plus

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



nach
L9M / L9L ✓
EN 12352

nach
L9H / L9M ✓
EN 12352

nach
WL5 ✓
TL-Warn-
leuchten

nach
WL7 ✓
TL-Warn-
leuchten

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.

Den neuen Richtstrahler MS340 plus von horizont können Sie auch als Mehrfachanlage erwerben, die aus 2 Richtstrahlern besteht. Die einzelnen Weitwarnrichtstrahler sind mittels 3,5 m Verbindungskabel fest miteinander verkabelt.

Rüsten Sie - ganz nach Ihrem Bedarf - Baustellenfahrzeuge, Leuchtpfeile und Absperrtafeln mit einer kilometerweit deutlich wahrnehmbaren optischen Kennzeichnung aus.

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	Einheit
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

92464VP	Halterung f. max. Spannweite 82 mm	1
---------	------------------------------------	---

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25822Plus



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 kilometerweit 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
- 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	Einheit
209291LED	Einzeilscheinwerfer, mit Secura 52, 12/24V, Zuleitung 5 m	✓	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/209291LED

Gewicht, kg	Maße, ø*H, mm	Blitzrate / min.	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme / Richtstrahler, W
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 kilometerweit 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)



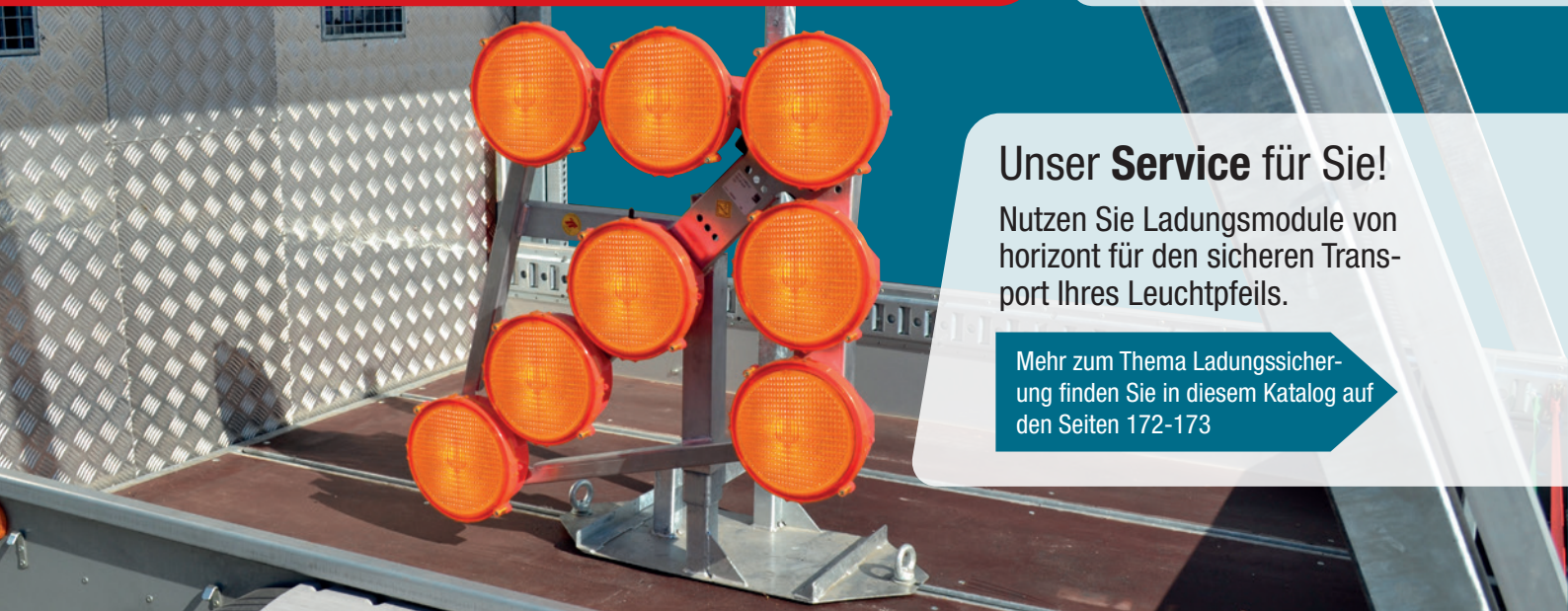
Art.-Nr.	Produkt	BAST	Einheit
214091LED	2-fach Anlage, Verbindungskabel 3,5 m fest miteinander verkabelt, Zuleitung 5 m, Halterung Secura 52, 12/24V bestehend aus: Steuer-Richtstrahler (209301LED) und Zusatz-Richtstrahler (209311LED)	✓	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/214091LED

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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Unser Service für Sie!

Nutzen Sie Ladungsmodul von horizont für den sicheren Transport Ihres Leuchtpfeils.

Mehr zum Thema Ladungssicherung finden Sie in diesem Katalog auf den Seiten 172-173



BASt



L8H / L8M

EN 12352

WL6



TL-Warnleuchten

horizont Leuchtpfeil - HLP 8 LED

Einfacher Leuchtpfeil zur Verkehrslenkung

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.

Optionale Ausstattung:

Ausgestattet mit einem sehr leichten Aluminium-Rahmen und einem integrierten Batteriefach ist der neue Leuchtpfeil ein echtes Leichtgewicht: Inklusiv Batterie bringt der Leuchtpfeil nur max. 11,0 kg auf die Waage. So können Leuchtpfeil und Akku mit nur einer Fahrbahnquerung auf den Mittelstreifen gebracht und wieder zurückgeholt werden. Das bedeutet eine erhebliche Reduzierung des Risikos für das Straßenbetriebsdienstpersonal.

Durch den Einsatz der Funk-Fernbedienung - bestehend aus Empfänger und Handsender - kann der Leuchtpfeil aus einem geschützten Bereich (z.B. hinter der Absperrtafel) mit der Fernbedienung eingeschaltet werden. Die Montage des Leuchtpfeils kann somit bereits vor Beginn der eigentlichen Bauarbeiten erfolgen. Das gleiche gilt beim Abbau. Der Leuchtpfeil kann zunächst per Fernbedienung ausgeschaltet werden und dann im Schutz der fahrbaren Absperrtafel demontiert werden. Lebensgefährliche ungesicherte Fahrbahnquerungen können so vermieden werden.

- **BASt-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **EN 12352 - L8H / L8M, WL 6**
- **Montage an beispielsweise Schutzplanken oder an Ladebordwänden beliebiger Fahrzeuge und Anhänger**
- **ideal zur Vorwarnung und Verkehrsführung**
- 8 LED-Weitwarnleuchten RS 2000 Plus
- optional mit Batteriebox und / oder Funkfernbedienung
- Tiefentladeschutz für Akkus
- Fotosensor reduziert die Lichtstärke bei Nacht, um Blendung zu vermeiden
- zweifach richtungsweisend, per Hand umsteckbar
- Edelstahlrahmen ohne Fahrzeughalterung
- inkl. 3,5 m Anschlusskabel mit Batterieklemmen



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/210662LED

Art.-Nr.	Produkt	BASt	Einheit
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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

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-Weitwarnleuchten 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)
- Vollgummi-Bereifung Ø x B: 200 x 50 mm
- inkl. 3,5 m Anschlusskabel mit Batterieklammern

BAST



L8H / L8M

EN 12352

WL6

TL-Warnleuchten



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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25156LP8LED

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme bei 12 V, W
25156LP8LED	35,0	1500 * 550 * 2100	12 / 24	8



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Unser **Service** für Sie!

Weitere, weithin sichtbare Leuchtpfeile von horizont finden Sie im Kapitel 08 Fahrzeugabsicherung

Ein Sortiment an Leuchtpfeilen finden Sie in diesem Katalog auf den Seiten 136-139



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 per PC vor Ort oder 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	Einheit
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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/259289-RGBECO-H

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Leistungsaufnahme, W	Bildpunkte, L*B
259289- RGBECO-H	70	1.645 * 1.330 * 180	60	64 * 80
259288- RGBECO-H	40	1.010 * 1.010 * 180	12	48 * 48

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

Digital Signage

Nutzen Sie LED-Anzeigetafeln von horizont auch für Ihr Event!

Weitere Informationen zum Thema Digital Signage auf Seiten 152-155 und auf <http://digital-signage.horizont.com>



WECHSELWÄHLER
SWINGING VOTER
Richard Topping BV



HOT horizont Telematik system
Die intelligente Software für die
Verkehrsabsicherung der Zukunft.

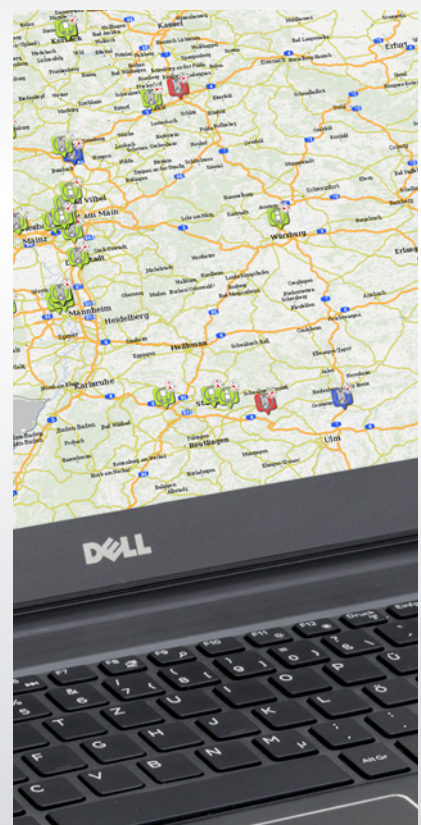


HOT - horizont Telematik System

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
- 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	Einheit
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



Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/26533E

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste “F3”
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

SEBASTIAN WIECK

Produktmanager

- Seit wann?** August 2017
- Was?** Produktmanager
- Persönliches?** Sebastian geht in seiner Freizeit gerne jagen und wandern. Außerdem verbringt er viel Zeit mit seiner Familie und mit Freunden.



08 Fahrzeugabsicherung

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht **132-133**

Rundumkennleuchten **134**

Frontblitzer **135**

Kfz-Warnmarkierung **135**

Leuchtpfeile **136-138**

Leuchtpfeil, HLP 8 136

Leuchtkreuz, HLK 9 136

Leuchtpfeil, HLPK 15 138

Schiebepfeil HSP 15 **139**

PolVis **140-143**

PolVis / FeuVis 140-141

PolVis-VM RGB Vollmatrix 142-143





EUR A
E2 ✓
0090121

Rundumkennleuchte MRT 2M

Magnetsockel mit zwei Magneten

Die Rundumkennleuchte MRT 2M macht Ihre Baustellen- und Einsatzfahrzeuge weit im Voraus als solche erkennbar. Auch bei Dunkelheit und erschwerten Sichtverhältnissen erzielt sie eine hohe Warnwirkung. In Gefahrensituationen werden die anderen Verkehrsteilnehmer rechtzeitig vor einer möglichen Behinderung durch Ihr Fahrzeug gewarnt. Die Rundumkennleuchte MRT 2M arbeitet mit einem Drehspiegel und wird mittels Magnethalter oder per Stabbefestigung am Fahrzeug fixiert.

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

- Euro-Norm: EUR A E2 0090121
- der Einsatz von Kennleuchten mit Magnet ist in Deutschland nur auf stehenden Fahrzeugen zulässig
- Haube mit Verschraubungsbefestigung
- Magnetsockel mit zwei Magneten
- metallisierter Stahl-Spiegel mit Auswucht-Gegengewicht und Rutschkupplung für manuelle Drehung
- Funkentstör-Filter
- inkl. Spiralkabel und Stecker für Zigarettenanzünder

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25443M

Art.-Nr.	Produkt	Einheit
25443M	Rundumkennleuchte MRT 2M, 12 V	1
25445M	Rundumkennleuchte MRT 2M, 24 V	1

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, ø*H, mm	Blitzrate / min.	Leistungsaufnahme, W	Betriebsspannung, V
25443M	1,0	135 * 177	120	55	12
25445M	1,0	135 * 177	120	70	24

VDE ✓
0875

DIN ✓
14620



Rundumkennleuchte Magnus

Doppel- oder Einzelblitz , 12/24 VDC, mit Flachsockel (Form B1) oder zur Befestigung an Aufsteckrohr (Form A)

Die Rundumkennleuchte Magnus macht Ihre Baustellen- und Einsatzfahrzeuge weit im Voraus als solche erkennbar. Auch bei Dunkelheit und erschwerten Sichtverhältnissen erzielt Sie eine hohe Warnwirkung. In Gefahrensituationen werden die anderen Verkehrsteilnehmer rechtzeitig vor einer möglichen Behinderung durch Ihr Fahrzeug gewarnt. Bei den verschleißarmen Blitzleuchten der Magnus-Serie ist eine Ausführung mit Einzelblitz ebenso wie eine Schaltung mit Doppelblitz erhältlich. Die Rundumkennleuchten werden mit einem Magnethalter oder per Stabbefestigung am Fahrzeug befestigt (Zubehör).

- bauartgeprüft beim Lichttechnischen Institut in Karlsruhe
- gemäß DIN 14620
- K-Nr. 18603 gelb
- Magnus Doppelblitz
- Flachsockel (Form B1) oder zur Befestigung an Aufsteckrohr (Form A)
- vollelektronisch, frei von mechanischen Verschleissteilen
- funkentstört nach DIN VDE 0875
- spritzwassergeschützt
- verpolungssicher

Art.-Nr.	Produkt	Einheit
20809	Doppelblitz mit Flachsockel (Form B1), 12/24 VDC, Optik gelb	1
20810	Doppelblitz zur Befestigung an Aufsteckrohr (Form A), 12/24 VDC, Optik gelb	1

Empfohlenes Zubehör

25066	Aufsteckrohr für Magnus Form A	1
-------	--------------------------------	---

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/20809

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, ø*H, mm	Blitzrate / min.	Leistungsaufnahme, W	Betriebsspannung, V
20809	1,1	160 * 200	120	32	12 / 24
20810	1,3	160 * 260	120	32	12 / 24



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



horizont S4 - LED Frontblitzer / Straßenräumer

In gelb oder blau erhältlich

Die ECE-R 65-typgeprüften und ECE 10R-geprüften horizont S4 Frontblitzer bieten 19 verschiedene Blitzmodi, vom Einfach- bis zum Vierfachblitz oder Dauerlicht.

Je nach Ausführung sind die Frontblitzer jeweils als gelbe oder blaue Variante erhältlich.

- **R10 und R65 Zulassung (Gelb)**
- **19 verschiedene Blitzmodi am Schalter wählbar**
- Befestigung mittels Saugnäpfen an der Frontscheibe
- Kabellänge: 3 m - mit Zigarettanzünderstecker und Schalter
- Robustes Aluminiumdruckguss Gehäuse
- 4 x 3 W LED, horizontal drehbar
- Arbeitsbereich -20° - +80°

Art.-Nr.	Produkt	Einheit
2527001BL	horizont S4 - LED Frontblitzer / Straßenräumer, blau	1
2527001GE	horizont S4 - LED Frontblitzer / Straßenräumer, gelb	1

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Leistungsaufnahme, W	Betriebsspannung, V
0,3	90 * 35 * 25	12	10 - 33

ECE ✓
10R

ECE ✓
R-65



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/2527001BL

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 leicht zu verarbeiten - gerade an Rundungen
- 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	Einheit
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

DIN ✓
30710



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25455



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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**
- **Montage an Ladebordwänden beliebiger Fahrzeuge und Anhänger**
- **ideal zur Vorwarnung und Verkehrsführung**
- 8 LED-Weitwarnleuchten 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 Batterieklemmen

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/210662LED

Art.-Nr.	Produkt	BAST	Einheit
210662LED	HLP 8	✓	1

Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme bei 12 V, W	Hebe-/ Senkvorrichtung	Zusatzrichtstrahler
8,5	850 * 850 * 165	12 / 24	8	-	-



horizont Leuchtkreuz HLK 9

Einfaches Leuchtkreuz zur Fahrzeugabsicherung

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

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 Anlage ist BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten.

- **BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten**
- **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **entsprechend RSA und der StVO**
- **9 LED-Weitwarnleuchten RS 2000 Plus**
- **2 Weitwarn LED-Richtstrahler MS 340 plus**
- **Optional auch mit elektromotorischer Hebeund Senkvorrichtung**
- alle Funktionen sind über die im Lieferumfang enthaltene Kabel-Fernbedienung (10m) elektrisch schaltbar
- automatische Helligkeitsanpassung
- alle Metallteile bestehen aus Edelstahl
- Tiefentladeschutz für Akkus
- inkl. 6 m Anschlusskabel mit Batterieklemmen
- Sonderausführungen auf Anfrage!

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/210221LED

Art.-Nr.	Produkt	BAST	Einheit
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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Steffen **Schüttler**

Endmontage Verkehrssicherung

Seit wann? August 2015

Was? Mechatroniker, Endmontage Verkehrssicherung

Persönliches? Steffen ist mit der Landwirtschaft aufgewachsen und kennt daher bereits seit seiner Kindheit die horizont Weidezaungeräte. In seiner Freizeit hilft er auf dem elterlichen Betrieb oder auch bei Freunden.

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**



BAST
✓

L8H / L8M
EN 12352

WL6
TL-Warnleuchten

KBA EMV
✓

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 Positionierung der Leuchtpfeilanlage vornehmen und sie wahlweise heben oder absenken.

Mit dem horizont Leuchtpfeil HLPK 15 können Sie einen Leuchtpfeil oder das Leuchtkreuz anzeigen. Die Anlage 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-Weitwarnleuchten RS 2000 Plus
- 2 Weitwarn LED-Richtstrahler MS 340 plus (Optional bereits installiert oder als Anschlussoption)
- Optional auch mit elektromotorischer Hebe- und Senkvorrichtung
- alle Funktionen sind über die im Lieferumfang enthaltene Kabel-Fernbedienung (10m) 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	Einheit
210201-1509	mit 15 RS 2000 Plus	✓	1
210211-1509	mit 15 RS 2000 Plus und 2 MS 340 LED Blitz	✓	1
210501-1501	mit 15 RS 2000 Plus, inkl. Hebe-Senkvorrichtung	✓	1
21026V1EL-1501	mit 15 RS 2000 Plus und 2 MS LED 340 Blitz, inkl. Hebe-Senkvorrichtung	✓	1
21026V1EL-1501-RKL	mit 15 RS 2000 Plus und 2 MS 340 LED Blitz, inkl. Hebe-Senkvorrichtung und Anschlussmöglichkeit für 2 Rundumkennleuchten	✓	1

Empfohlenes Zubehör

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/210201-1509

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	–
21026V1EL-1501	75	1.504 * 1.400 * 289	12 / 24	17	ja	MS 340 Blitz
21026V1EL-1501-RKL	75	1.504 * 1.400 * 289	12 / 24	17	ja	MS 340 Blitz und Anschlussfunktion für Rundumkennleuchten

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



horizont Schiebepfeil - HSP 15

Platzsparend bei voller Warnwirkung

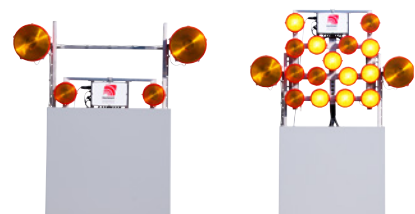
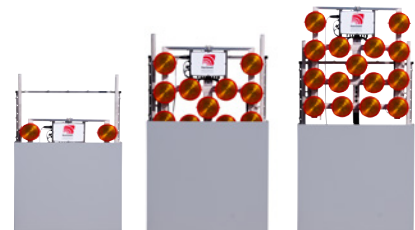
Der neu entwickelte Schiebepfeil vervollständigt das Verkehrssicherungsprogramm für Kommunen, Bauhöfe und Landschaftsgärtner. Kommt ein fest montierter 15er Leuchtpfeil oder ein auf dem Fahrzeugdach montierter Klapppfeil nicht infrage, bieten wir den Schiebepfeil zur Montage auf einer Pritsche bzw. hinter der Fahrerkabine eines LKW an.

- ✓ sehr korrosionsbeständig durch Rahmen aus Edelstahl
- ✓ Hub des ausfahrenden Leuchtpfeils ca. 1 m
- ✓ Schutz der Leuchten im eingefahrenen Zustand durch ein Schutzblech
- ✓ Zusätzliche Weitwarn-Richtstrahler können optional fest montiert oder beliebig am Fahrzeug angebracht werden
- ✓ Betriebsdauer bei vollgeladenem Akku mit 180Ah ca. 100 h bei Tagbetrieb, ca. 250 h bei Nachtbetrieb
- ✓ Kein zusätzlicher Kraftstoffverbrauch bei eingefahrenem Leuchtpfeil
- ✓ Bei eingefahrenem Leuchtpfeil keine Geschwindigkeitsbegrenzung
- ✓ Keine Windgeräusche bei eingefahrenem Leuchtpfeil

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- EN 12352 - L8H / L8M, WL 6
- entsprechend RSA und der StVO
- KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- 15 LED-Weitwarnleuchten RS 2000 Plus
- 2 Weitwarn MS 340 LED Blitz (Optional bereits installiert oder als Anschlussoption)
- alle Funktionen sind über die im Lieferumfang enthaltene Kabel-Fernbedienung (10m) elektrisch schaltbar
- Nachtabsenkung
- alle Metallteile bestehen aus Edelstahl
- Tiefentladeschutz für Akkus
- inkl. 6 m Anschlusskabel mit Batterieklemmen



Art.-Nr.	Produkt	BAST	Einheit
21025-1514	HSP 15, mit 15 RS 2000 Plus	✓	1
210251-1514-MS	HSP 15, mit 15 RS 2000 Plus und 2 MS 340 LED Blitz	✓	1
Empfohlenes Zubehör			
20828Plus	MS 340 Plus - bitte beachten Sie 2 Stück zu bestellen!	✓	1
20246	Set zum Nachrüsten der MS 340, bestehend aus Halterungen zur Montage am Schiebepfeil, Kabeln, Schrauben und Kabelführungen (Lieferung erfolgt ohne MS 340)		1



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21025-1514

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße Transport, L*B*H, mm	Maße ausgefahren, L, mm	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme bei 12 V, W	Hebevorrichtung	Zusatzrichtstrahler
21025-1514	75	1.855 * 1.135 * 368	2300	12 / 24	15	ja	-
210251-1514-MS	78	1.855 * 1.785 * 368	2300	12 / 24	17	ja	MS 340 Blitz

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



BAST
✓
begutachtet

DIN EN
✓
12966

KBA EMV
✓

PoVis / FeuVis

Klappbares LED-Verkehrsinformationssystem PoVis mit Fernbedienung - zur Montage auf Fahrzeugdächern

Beim PoVis stand die schnelle und sichere Bedienung - auch in Stresssituationen - ganz oben im Lastenheft. Die simple Lösung: Jede Taste hat eine einzige Anzeigefunktion.

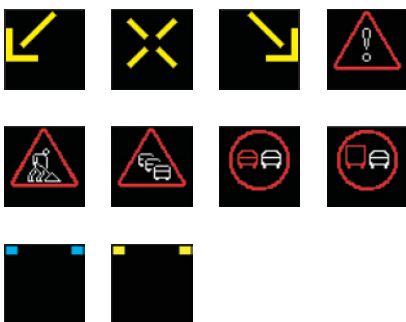
Auf der übersichtlichen Fernbedienung gibt es für jedes anzeigbare Zeichen eine eindeutig gekennzeichnete Taste. Dadurch wird eine Fehlbedienung auch in hektischen Einsatzsituationen ausgeschlossen. Zusätzlich wird die aktuelle Anzeige der Tafel auf einem in der Fernbedienung integrierten LCD-Display abgebildet.

Hinsichtlich der Gestaltung, Sichtbarkeit und Helligkeit der darstellbaren Verkehrszeichen, haben wir unser PoVis durch die Experten der Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST) begutachten lassen.

- **BAST begutachtet**
- **Lichttechnische Prüfung durch BAST gem. EN 12966**
- **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **Speicherplatz für 11 frei belegbare Verkehrszeichen und Texte**
- **passend auf alle handelsüblichen Dachträger mit vierkant Tragrohren**
- klappbare LED-Wechselzeichenanlage zur Montage auf Fahrzeugdächern
- Lichtquellen wie Sonneneinstrahlung erzeugen kein Phantomlicht auf der LED-Tafel
- Teilmatrix-Ausführung für die gängigen Verkehrszeichen
- Hochleistungs LEDs: rot, gelb, weiß, blau
- mit blauen oder gelben Blitzern in den oberen Ecken der LED-Matrix
- Inbetriebnahme und Bedienung während der Fahrt
- Versorgungsspannung 12 V
- elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung
- flacher Edelstahlrahmen, pulverbeschichtet, schwarz
- Fernbedienung mit LCD-Anzeige und 15 Tastaturfeldern, davon 12 frei kombinierbar mit Verkehrszeichen oder Text
- Die 12 frei belegbaren Tasten können ab Werk mit folgenden Verkehrszeichen oder beliebigen Textbausteinen belegt werden:
 - ✓ Achtung, VZ 101
 - ✓ Stau, VZ 124
 - ✓ Überholverbot, VZ 276
 - ✓ Überholverbot LKW, VZ 277
 - ✓ Baustelle, VZ 123
 - ✓ Pfeil, links vorbei, VZ 222-10
 - ✓ Pfeil, rechts vorbei, VZ 222-20
 - ✓ Kreuz
 - ✓ blaue oder gelbe Blitzer •
- Texte mit bis zu 9 Zeichen können jeweils in zwei Ebenen angezeigt werden:
z.B. FAHRZEUG <> KONTROLLE, ABSTAND <> HALTEN, STAU
- Blinklicht, Dauerlicht, Bewegtbilder einstellbar durch Platzierung auf zwei Ebenen
- automatische oder manuelle Helligkeitsanpassung wählbar



Art.-Nr.	Produkt	BAST	Einheit
25142TXT-BAST	Wahlweise mit integrierten blauen oder gelben Blitzern	✓	1



Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25142TXT-BAST

Art.-Nr.	Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Bildpunkte LED-Feld, L*B, Stk.	Betriebsspannung, V	Mittlere Leistungsaufnahme ca., W
25142TXT-BAST	54	915 * 1.032 * 330	je nach individueller Bestückung	12	6

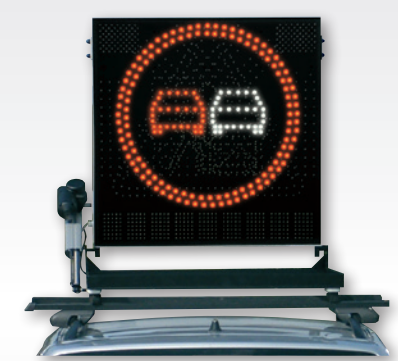
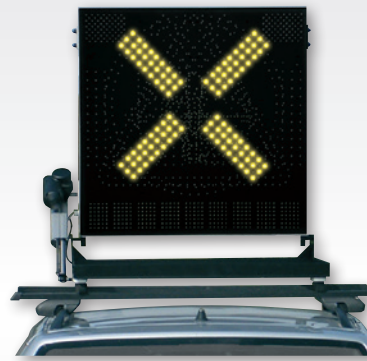
Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



↑ Text wechselt ↓

↑ Text wechselt ↓

↑ Text wechselt ↓



Passend für alle Fahrzeugtypen - Ob PKW, MPV, SUV, Bulli, Transporter oder Sonderanhänger – das PolVis passt immer!





PoVis-VM RGB Vollmatrix

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

Schon bei der allerersten PoVis-Version stand eine einfache Bedienung - auch in Stresssituationen während des Einsatzes - im Vordergrund. Umgesetzt haben wir dies mit dem Konzept: Eine Taste --> Eine Funktion!

Die wichtigsten Zeichen zur Absicherung können sofort - ohne Umwege über Menüs und Untermenüs - abgerufen werden. Bei konsequenter Umsetzung des Konzepts ist die Anzahl der möglichen Zeichen natürlich auf die Anzahl der Fernbedienungstasten begrenzt.

Wenn veränderte Einsatzbedingungen eine größere Zeichenauswahl erfordern, hat horizont auch hier die passende Lösung: Die 6 wichtigsten Zeichen können weiterhin durch fest eingerichtete Tasten unmittelbar abgerufen werden.

Zusätzlich können über einen Zeichen- und Textkatalog bis zu 50 Zeichen und 12 Texte ausgewählt und eingeschaltet werden. Einfache und sichere Bedienung ohne Kompromisse bei der Zeichenauswahl: Mehr Sicherheit für den Polizeieinsatz mit dem neuen PoVis VM 50 von horizont!

- **Lichttechnische Prüfung durch BAST gem. EN 12966**
- **KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **16,7 Mio. Farben darstellbar**
- **passend auf alle handelsüblichen Dachträger mit vierkant Tragrohren**
- klappbare LED Wechselzeichenanlage zur Montage auf Fahrzeugdächern
- Lichtquellen wie Sonneneinstrahlung erzeugen kein Phantomlicht auf der LED-Tafel
- Vollmatrix-Ausführung
- Hochleistungs LEDs: RGB
- frei programmierbar
- Einblendbare blaue oder gelbe Blitzer in den oberen Ecken der LED-Matrix
- Inbetriebnahme und Bedienung während der Fahrt
- Versorgungsspannung 12 V
- elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung
- flacher Edelstahlrahmen, pulverbeschichtet, schwarz
- kabellose Touchscreen-Funkfernbedienung
- Darstellung der gängigsten Verkehrszeichen; Runde bis Ø 750 mm , Dreieck Seitenlänge 780 mm und Quadrat bis 750 mm.
- Anzeige von bis zu vier Fahrspuren möglich
- Blinklicht, Dauerlicht, Bewegtbilder einstellbar durch Platzierung auf zwei Ebenen
- 9 Helligkeitsstufen und automatische Leuchtstärkenanpassung über Fotosensor



Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.horizont.com/25140VM-TAB-ECO-V3

Art.-Nr.	Produkt	BAST	Einheit
25140VM-TAB-ECO-V3	PoVis-VM RGB Vollmatrix Verkehrsinformationssystem	✓	1

Gewicht, kg	Maße, L*B*H, mm	Bildpunkte LED-Feld, L*B, Stk.	Betriebsspannung, V	Mittlere Leistungsaufnahme ca., W
40	900 * 1.000 * 150	40 * 40	12	6



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

STEFAN SCHULZE

Vertrieb

- Seit wann?** Juli 1996
- Was?** Vertriebsinnendienst für Verkehrssicherungsanhänger, Leuchtpfeile und Lichtsignalanlagen (Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland)
- Persönliches?** Stefan ist schon seit vielen Jahren fester Bestandteil unseres Teams. In seiner Freizeit geht er gerne Ski fahren und verbringt Zeit mit seiner Familie.

09

Verkehrssicherungsanhänger / Absperrtafeln

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht 144-145

LED-Vorwarntafeln 146-149

WWT-LED Standard RGB 146

WWT-LED mit Solar-Kit 147

AVWT 148-149

City-Tafel 150-151

Digital Signage Eventtafeln 152-155

PickUp WWT-LED 156-157

Übersicht FAs 158-159

Fahrbare Absperrtafeln Gr. 2 160-163

FA 2, ohne Ladefläche 160

FA 2 L, mit kleiner Ladefläche 161

FA 2 GL, mit großer Ladefläche 162

FA 2 LR, mit großer Ladefläche und Laderampe 163

Fahrbare Absperrtafeln Gr. 1 164-167

FA 1, ohne Ladefläche 164

FA 1 L, mit kleiner Ladefläche 165

FA 1 GL, mit großer Ladefläche 166

FA 1 LR, mit großer Ladefläche und Laderampe 167

FA 1 LRF, Doppelachser 168

Zubehör & Ersatzteile 169

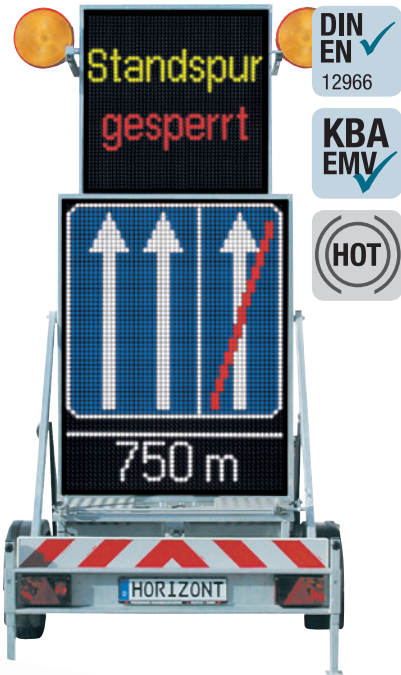
FA 1 KLF, Feuerwehr 170-171

Ladungssicherung 172-173

Euro-TMA, Anpralldämpfer 174-175

Individueller Fahrzeugbau 176





DIN EN ✓
12966

KBA EMV ✓

(HOT)

VWT-LED Standard RGB

Vorwarntafel mit RGB - Fullcolor LED-Anzeigentechnologie - mit Tablet Fernbedienung

Mit den Vorwarntafeln von horizont können Sie Ihre Arbeitsstelle optimal sichern.

Vorwarntafeln 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.

- **Lichttechnische Prüfung durch BAST-KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **16,7 Mio. Farben darstellbar**
- **Vollmatrix-Ausführung, frei programmierbar**
- **kabellose Touchscreen-Funkfernbedienung im Standard enthalten**
- 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 auf der Fernbedienung für bis zu 1500 frei wählbare Verkehrszeichen und Texte
- 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 Ronde VZ Gr. 3 und Dreieck VZ Gr. 2 bzw. VZ Ronde 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.
- weitere Tafelgrößen lieferbar

Anhänger, Chassis

- komplett feuerverzinkt
- elektromotorisches Heben/Senken der LED-Tafel
- elektrisches Verriegeln der LED-Tafel in Transport und Arbeitsstellung
- bis 750 kg serienmäßig für 100km/h ohne Mehrpreis
- 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 die Verladung und Mitführung auf einer fahrbaren Absperrtafel FA1LR oder einer PickUp-VWT

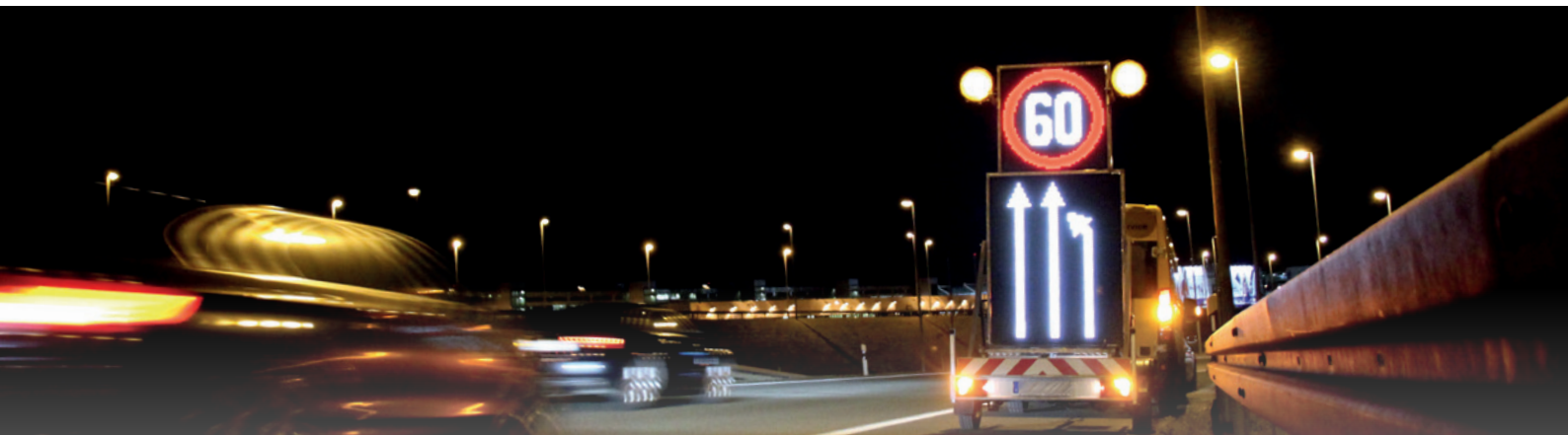


Der direkte Link zum Online-Produkt:

✓ www.horizont.com/21703-00-TAAL

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
21703-00-TAAL	Standardausführung OT 48x48, UT 48x64 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	48 * 64	12	60	



VWT LED mit Solar-Kit

Laufzeitverlängerung auf bis zu 100 % Autarkie

Fahrbare Vorwarntafel VWT LED mit Solar-Aufsatz zur Laufzeitverlängerung für Anwendungen, bei denen eine lange Laufzeit der Vorwarntafel eingeplant werden muss, ist unsere VWT-LED Vollmatrix mit Solar-KIT die ideale Lösung! Das Solar-KIT ermöglicht es, die Laufzeit der horizont Vorwarntafel 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. Auch eine Nachrüstung des Solar-Kits an bestehenden Anhängern ist in unserem Werk in Korbach möglich. Unsere Mitarbeiter erstellen Ihnen gerne Ihr individuelles Angebot!

- entspricht RSA und ZTV-SA
- **lichttechnisch geprüft gemäß EN 12966**
- **KBA-Prüfung EMV E1**
- mit MS 340 LED 2-fach Anlage
- **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**
- RGB vollfarbig, 16,7 Mio Farben darstellbar
- Bildwechselfrequenz zwischen 15-60 /Min. wählbar
- automatische Helligkeitsanpassung
- zusätzlich 9 Helligkeitsstufen manuell wählbar
- Darstellung regulärer Verkehrszeichen
- bewegte Bilder und Texte können gleichzeitig angezeigt werden
- Speicherplatz für bis zu 1500 frei wählbare Verkehrszeichen und Texte - bei Auslieferung wird ein großer Zeichensatz bereitgestellt
- 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



nach **WLZ** TL-Warnleuchten



Die Besonderheit:
Aufklappbar ohne separaten Motor!



Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
21703-00-TAAL-SOL	VWT LED mit Solar-Kit	✓	1

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/21703-00-TAAL-SOL

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	48 * 64	12	60	



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



AVWT

Die flexible LED-Vorwarntafel zum Aufsetzen auf eine Pritsche

Ursprünglich wurde die AVWT so konstruiert, dass sie auf einem Pritschenfahrzeug transportiert werden kann. horizont hat dieses System weiterentwickelt und die AVWT ist nun durch ein Fahrgestell und ein Stand Alone Gestell flexibel einsetzbar. Mit dem Fahrgestell kann die AVWT als Anhänger transportiert werden - wie eine normale Vorwarntafel. Durch das Stand Alone Gestell kann sie neben der Fahrbahn einzeln mit höhenverstellbaren Stützen aufgestellt werden.

Zur einfachen Verladung mit einem Gabelstapler ist der Grundrahmen der AVWT mit Staplerschuhen ausgestattet. Über die serienmäßigen Ösen kann das System sicher mit Zurr Gurten 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 AVWT können Sie mit nur einem Fahrzeug eine komplette Baustelle mit zwei Vorwarntafeln 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-Vorwarntafeln von horizont.

- **Lichttechnische Prüfung durch BAST- KBA- Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit**
- **16,7 Mio. Farben darstellbar**
- **Vollmatrix-Ausführung, frei programmierbar**
- **kabellose Touchscreen-Funkfernbedienung im Standard enthalten**
- 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 auf der Fernbedienung für bis zu 1500 frei wählbare Verkehrszeichen und Texte
- 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)

- LEDTafel 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!

Untertafel (Standardausführung)

- LEDTafel 1.245 x 1.645 x 180 mm
- Spurlenkungsanzeigen erstrecken sich über die komplette Tafelhöhe. Texte können überblendet werden.



Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
217031-00-TAAL	Pritschen-Vorwarntafel (AVWT) zum Transport und Betrieb auf einem Pritschenfahrzeug	✓	1
259240-FG-AVWTE	Fahrgestell für AVWT zur zusätzlichen Nutzung als Anhänger		1
2959112801	Stand-Alone-Gestell, zum ortsfesten Betrieb neben der Fahrbahn als Stand-Alone-Zeichen		1

Der direkte Link zum Online-Produkt:

🔗 www.horizont.com/217001-00-WTAL

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
217031-00-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	-	-	-	-	-



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Eine A(ufsatz)VWT - 3 Möglichkeiten!

Bleiben Sie 3-fach flexibel



Nutzen Sie die AVWT einfach auf der Ladefläche Ihres Pritschenfahrzeugs und schaffen Sie sich Flexibilität in der Nutzung Ihrer Anhängerkupplung.

Nutzen Sie die AVWT einfach auf dem Stand-Alone Untergestell und platzieren Sie die AVWT flexibel neben der Fahrbahn.

Nutzen Sie die AVWT einfach mit dem Anhänger Untergestell und verwenden Sie die AVWT wie eine ganz „normale“ LED-Vorwarntafel



Überzeugen Sie sich online von der schnellen Einsatzfähigkeit der AVWT



www.horizont.com/ytAvwt



Die City-Tafel

Das Multi-Tool unter den Verkehrssicherungsanhängern

Entwickelt wurde die City-Tafel für die besonderen Anforderungen in der Stadt sowie auf Kreis-, Bundes- und Landstraßen. Sie ist multifunktional einsetzbar als LED-Anzeigetafel und Transportanhänger für Absperr- und Baumaterial.

- ✓ Zwei RGB LED-Boards mit frei programmierbarer Vollmatrix
- ✓ Spezielle LEDs mit Abstrahlklasse B7 nach EN 12966 für beste Erkennbarkeit auf kurze Distanz
- ✓ bis zu 16,7 Millionen Farben darstellbar
- ✓ Ladefläche mit Zurrschienen zum sicheren und flexiblen Transport von diversen Absperrmaterialien
- ✓ Ladefläche ohne Bordwand zum einfachen und ergonomischen Be- und Entladen
- ✓ Optisch dem VZ 615, VZ 616-31 und einer Vorwarntafel angepasst, ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Straßenverkehr
- ✓ Die Tafel kann z.B. zur Verkehrslenkung, Information oder der Anzeige von Bildern und Animationen genutzt werden
- ✓ LED- Weitwarn- Blitzleuchten über die Touchscreen-Fernbedienung beliebig ein- und ausschaltbar



- Speicherplatz auf der Fernbedienung für bis zu 1500 frei wählbare Verkehrszeichen und Texte
- zusätzliche Warnwirkung durch zwei bzw. drei TL-Weitwarn-LED-Leuchten
- Hochleistungs LEDs: RGB in Ober- und Untertafel
- Inbetriebnahme und Bedienung während der Fahrt
- Versorgungsspannung 12 V
- bewegte Bilder und Texte können gleichzeitig angezeigt werden
- statische, blinkende, wechselnde, dynamische Symbole und Zeichen
- 9 Helligkeitsstufen und automatische Leuchtstärkenanpassung über Fotosensor
- Modulare LED-Bauweise, dadurch einfache Austauschbarkeit der Tafeln bei Defekt

LED Zeichen

- zwei Vollmatrix LED-Boards mit je 48 x 48 Pixel
- Abmessungen je Board 1.010 x 1.010 mm
- vollfarbig (RGB) mit bis zu 16,7 Mio. Farben
- freie Programmierung durch den Anwender
- bedienbar durch Touch-Fernbedienung im Kabel- oder WLAN- Betrieb oder Steuerung durch internetbasiertes GPS-System (HOT)
- drei Weitwarn-LED-Leuchten ein- und ausschaltbar

Fahrgestell und Ausstattung (alle Abgaben ca.)

- Zul. Gesamtgewicht: 1500 kg
- Nutzlast: 820 kg
- Gesamtbreite: 2010 mm
- Gesamtlänge (gerade Deichsel): 5230 mm
- Gesamthöhe, Obertafel aufgerichtet: 3320 mm
- Gesamthöhe, Obertafel abgeklappt: 2340 mm
- Elektromotorisches Heben und Senken
- 3 Zurrschienen zur Ladungssicherung
- Folie der Warntafel RA2 C
- Ladefläche (LxB): 2500 x 1500 mm
- Keine Bordwände
- Boden aus wasserfest verleimter, rutschfester Siebdruckplatte
- Zugdeichsel höhenverstellbar von 300 – 1050 mm
- Mit 2 Akkumulatoren mit je 230 Ah / 12V
- Akkukasten aus verzinktem Stahlblech mit Deckel aus Alu-Riffelblech
- Betriebsdauer ca. 60 Stunden (je nach Zeichen und Helligkeitsstufe)

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25901-1525-B7-ECO

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE
25901-1525-B7-ECO	City-Tafel 48 x 48 RGB Vollmatrix	✓	1

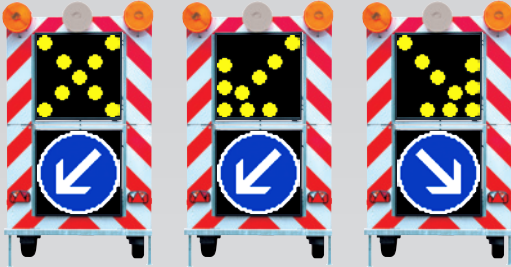
Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße Ladefläche, L*B mm
1.500	820	5.230 * 2.010 * 2.340	3.320	2.500 * 1.500

Bildpunkte Obertafel LED-Feld, L*B, Stk.	Bildpunkte Untertafel LED-Feld, L*B, Stk.	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme ca., W
48 * 48	48 * 48	12	80

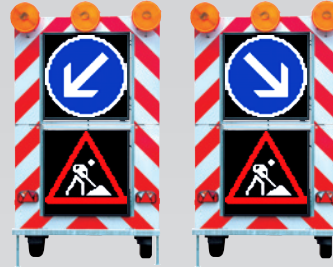
Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Die City-Tafel ist überall dabei - von der Baustelle bis zum Stadtfest

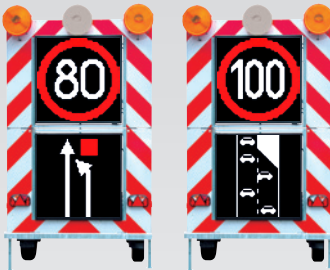
Absperrtafel für Bundes- und Landstraßen (optische Anmutung des VZ 616 klein)



Absperrtafel für Bundes- und Landstraßen (optische Anmutung des VZ 615)



City Vorwarntafel (70%)



Höhenkontrollanlagen



Routenführung



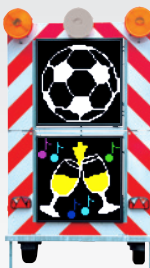
Stauwarnanlagen



City-Informationstafeln



Ereignistafeln



Die City-Tafel ist vielseitig nutzbar

Unser **Service** für Sie!
Überblick Ladungssicherung

Weitere Infos zum Thema
Ladungssicherung
finden Sie auf den Seiten 172-173



Digital Signage - Die Eventtafeln von horizont



Eventtafel Lift

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



Verkehrs- und Informationstafel

Seit vielen Jahren beständiger und zuverlässiger Begleiter der Verkehrsabsicherer in Deutschland. Die VWT-LED in „Übergröße“ verbindet die bewährte Qualität jahrzehntelanger Erfahrung in der Baustellenabsicherung mit innovativem, werbendem Mehrwert.

Eine Tafel für alles!

2 m² Werbefläche für Ihren Einsatz



Eventtafel Lift

Der Hingucker unter den Verkehrssicherungsanhängern

Unsere mobilen Digital Signage Lösungen werden auf Kundenwunsch in Deutschland produziert. Sie wählen Displaygröße, Pixelabstand, Anhängeraufbau, 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

Zulässiges Gesamtgewicht, kg	1.000
Transportmaße, L*B*H mm	4.150 * 2.210 * 1.370
Maße aufgerichtet, H mm	3.500
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
Pixelabstand (Raster), mm	3,9
Leuchtstärke, cd/m ² (nits)	2.500

Der direkte Link zum Online-Produkt:

<http://digital-signage.horizont.com>



Verkehrs- und Informationstafel

Vorwarntafel mit RGB - Fullcolour LED-Anzeigentechnologie

Unsere mobilen Digital Signage Lösungen werden auf Kundenwunsch in Deutschland produziert. Sie wählen Displaygröße, Pixelabstand, Anhängeraufbau, Lackierung, Ansteuerungsmöglichkeiten des Displays

- Lichttechnische Prüfung durch BAST
- KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- 16,7 Mio. Farben darstellbar
- 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
- Aufrichtung durch 1 Elektromotor

Ansteuerung der Tafel

- Content kann über Kabel oder über ein eigenes horizont CMS online auf

Zulässiges Gesamtgewicht, kg	1.000
Transportmaße, L*B*H mm	5.380 * 1.920 * 1.330
Maße aufgerichtet, H mm	4.000
Betriebsspannung, V	12V DC
Stromverbrauch ca., A	5 - 30
Maße Anzeigefläche oben, B*H mm	1.280 * 1.280
Maße Anzeigefläche unten, B*H mm	1.280 * 1.600
Bildpunkte LED-Feld oben, B*H, Stk.	64 * 64
Bildpunkte LED-Feld unten, B*H, Stk.	64 * 80
Pixelabstand (Raster), mm	20
Leuchtstärke, cd/m ² (nits)	13.000

Der direkte Link zum Online-Produkt:

<http://digital-signage.horizont.com>

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

horizont Neuheit - Eventtafel Lift & Rotate



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.

Überzeugen Sie sich online von der Eventtafel



www.horizont.com/ytEventtafelLiftRotate

**3,75 m² Werbefläche
für Ihren Einsatz**



Eventtafel Lift & Rotate

Der Hingucker unter den Eventtafeln

Unsere mobilen Digital Signage Lösungen werden auf Kundenwunsch in Deutschland produziert. Sie wählen Displaygröße, Pixelabstand, Anhängeraufbau, 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

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:

www.digital-signage.horizont.com

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

PickUp VWT-LED - 3 mit einem Zug

Die PickUp-VWT ist eine Neuentwicklung für die schnelle, sichere und kostensparende Absicherung von Baustellen mit drei Vorwarntafeln auf Fahrbahnen ohne Gegenverkehr.

Kosteneffizienz steht mehr denn je im Fokus eines jeden Baustellenabsicherers. Mit unserer PickUp-VWT wird eine Standard-VWT aus dem Hause horizont aufgeladen und eine Baustelle mit nur einem Fahrzeug und einem Fahrer mit zwei bzw. drei Vorwarntafeln ausgestattet.



Anwendungsgebiete

- ✓ Absichern von Baustellen kürzerer Dauer auf Autobahnen
- ✓ In Gebieten mit drei vorgeschriebenen Vorwarntafeln je Baustelle (Bayern) wird ein Zugfahrzeug mit Fahrer eingespart
- ✓ Die dritte VWT kann auf die Pritsche des Zugfahrzeugs gesetzt oder mit der fahrbaren Absperrtafel (mit Ladefläche) transportiert werden
- ✓ Im gesamten Bundesgebiet (außer Bayern) kann durch den Anbau der Absperrtafелеlemente an das Zugfahrzeug eine Baustelle mit nur einem Fahrzeug und einer Person eingerichtet werden

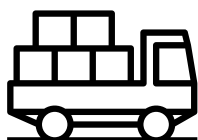
Vorteile

- ✓ Bis zu drei voll funktionsfähige LED-Vorwarntafeln werden durch eine Person aufgestellt
- ✓ Einsparung eines Zugfahrzeugs führt zu Kosteneinsparung und geringerer Umweltbelastung durch Einsparung von CO2
- ✓ Automatische Auf- und Abladung der Vorwarntafeln durch eine geführte Zugeinrichtung
- ✓ Erhöhte Sicherheit des Mitarbeiters durch Steuerung von der Seite
- ✓ Im aufgeladenen Zustand ist das Aufstellen der Vorwarntafeln zur Warnung des rückwärtigen Verkehrs möglich
- ✓ Auf- und Abladen ist auch bei Gefälle möglich (ohne Mitwirkung des Mitarbeiters)



1

Fahrzeug



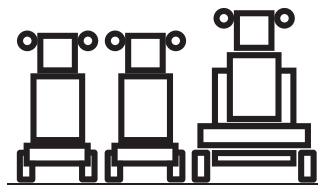
1

Mitarbeiter



3

LED-Vorwarn-
tafeln

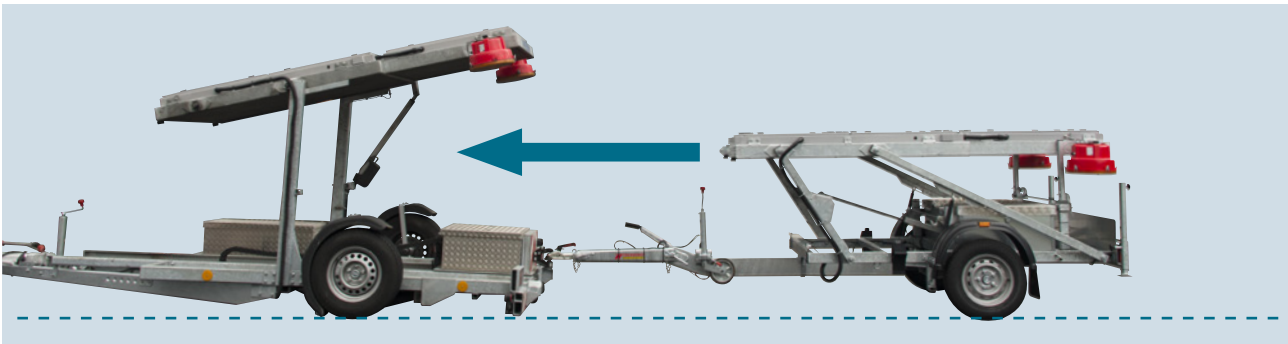


Sie sparen
Zeit und
Geld



PickUp Funktion

- 1 Zum Aufladen der VWT-LED wird die PickUp VWT-LED vor die aufzuladende VWT gefahren
- 2 Die Achse der PickUp VWT-LED wird per Knopfdruck hydraulisch abgesenkt



- 3 Die aufzuladende VWT wird in die vorgesehene Aufnahme am fahrbaren Akkukasten eingehangen und elektrisch vorgefahren
- 4 Die abgesenkte Achse der PickUp VWT-LED wird aufgerichtet, die zu transportierende VWT hängt durch ihr Eigengewicht fest in zwei vorgesehenen Aufnahmepunkten und dem Anhängemaul



Rechenbeispiel

Nicht überzeugt?

Einsparung eines Transportes mit Fahrer

- 150 Einsätze pro Jahr
- Transport einer Vorwarntafel vom Standort des Absicherers zur Baustelle und zurück (2x1h Fahrzeit)
- Dauer Auf- und Abbau Verkehrssicherung (2x0,5h)
- Kosten Transporter mit Fahrer 70€/h

150 Einsätze x 3 h / Einsatz x 70 € / h =
31.500 € Ersparnis pro Jahr

Amortisationszeit bei gezeigtem Beispiel < 1 Jahr

Dann schauen Sie doch mal online vorbei und überzeugen sich selbst!



www.horizont.com/ytPickupVWT-LED

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/217035-00-WTAL

Art.-Nr.	Produkt	VE
217035-00-WTAL	PickUp VWT-LED RGB mit starrer Zugdeichsel	1
217035-00-WTALZ	PickUp VWT-LED RGB mit höhenverstellbarer Zugdeichsel	1

Art.-Nr.	Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm
217035-00-WTAL	1.800	1.100	5.700 * 1.930 * 2.050	3.700
217035-00-WTALZ	1.850	1.150	5.995 * 1.930 * 2.050	

Art.-Nr.	Bildpunkte Obertafel LED-Feld, L*B, Stk.	Bildpunkte Untertafel LED-Feld, L*B, Stk.	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme ca., W
217035-00-WTAL	48 * 48	48 * 64	12	60
217035-00-WTALZ				



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

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 160-163

FA 2 Varianten	FA 2 Seite 160	FA 2 L Seite 161	FA 2 GL Seite 162	FA 2 LR Seite 163
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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen **ohne** Gegenverkehr



✓ Maßgefertigt und frei konfigurierbar

✓ Made in Germany

Entsprechend deutscher Gesetzgebung



TL
Absperrtafeln

TL
Warnleuchten

RSA
95

StVO

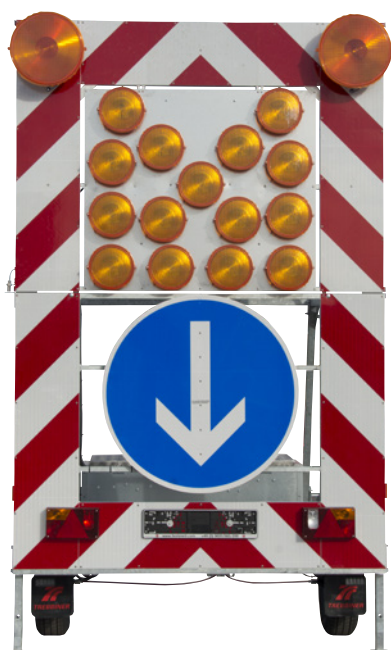
ZTV-SA

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 164-168

FA 1 Varianten	FA 1 Seite 164	FA 1 L Seite 165	FA 1 GL Seite 166	FA 1 LR Seite 167
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	5.080 * 2.200	5.080 * 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 * 2.200
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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**



TL ✓
Absperrtafeln

TL ✓
Warnleuchten

RSA ✓
95

StVO ✓

ZTV-SA ✓

VZ
615
optional

(HOT)

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

Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259001-05

Art.-Nr.	Produkt	VE
259001-05	Fahrbare Absperrtafel FA 2, ohne Ladefläche, mit VZ 616 kleine Ausführung	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**

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



Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259031-07

Art.-Nr.	Produkt	VE
259031-07	Fahrbare Absperrtafel FA 2, mit kleiner Ladefläche, mit VZ 616 kleine Ausführung	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, H*B mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





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-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

- freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte

Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259011-15-13

Art.-Nr.	Produkt	VE
259011-15-13	Fahrbare Absperrtafel FA 2, mit großer Ladefläche, mit VZ 616 kleine Ausführung	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, H*B mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Sie können nach jedem Begriff suchen:
 1. Drücken Sie die Funktionstaste “F3”
 2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

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 Vorwarntafeln 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



Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259021-15-13

Art.-Nr.	Produkt	VE
259021-15-13	Fahrbare Absperrtafel FA 2, mit großer Ladefläche / und -rampe, mit VZ 616 kleine Ausführung	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, H*B mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





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
- 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

Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259102

Art.-Nr.	Produkt	VE
259102	Fahrbare Absperrtafel FA 1, ohne Ladefläche, mit VZ 616	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

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

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



Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259212

Art.-Nr.	Produkt	VE
259212	Fahrbare Absperrtafel FA 1, mit kleiner Ladefläche, mit VZ 616	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





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

Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259112

Art.-Nr.	Produkt	VE
259112	Fahrbare Absperrtafel FA 1, mit großer Ladefläche, mit VZ 616	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
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



Sie wollen ein Angebot anfordern?...Klicken Sie HIER!





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, begehbar
- inkl. Batteriehalterung

Ladefläche

- freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verkleimte, rutschfeste Siebdruckplatte



Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259122

Art.-Nr.	Produkt	VE
259122	Fahrbare Absperrtafel FA 1, mit großer Ladefläche und Laderampe, mit VZ 616	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
1600	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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



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

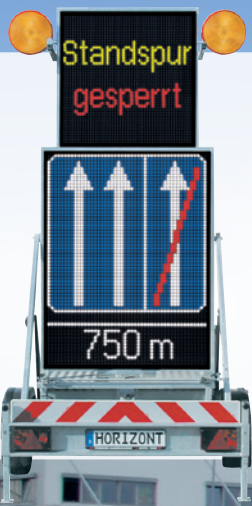
- Tandemachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 – 1.100 mm)
- Feststellbremse
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- feuerverzinkt
- Fallstützen, 2 Stück heckseitig, automatisch einrastend

Warntafel, Batteriekasten, Ladefläche - siehe FA 1 LR Einachser

Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259122-25-35

Art.-Nr.	Produkt	VE
259122-25-35	Fahrbare Absperrtafel FA 1, mit großer Ladefläche und Laderampe, Doppelachser, mit VZ 616	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
2.500	1.050	6.250 * 2.350	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
3.500 * 1.800	2.200 * 1.980	1.800	300	12	26



Unser Service für Sie!

Die FA 1 LRF ist ideal zum Transport von Fahrbaren Absperrtafeln und Vorwarntafeln in LED-Technik geeignet

Wählen Sie die optimal für Sie konfigurierte VWT-LED für Ihren Anwendungsfall
 Die VWT-LED finden Sie auf den Seiten 146-147



Wählen Sie aus der unten stehenden Tabelle die richtigen Zubehör und Ersatzteil-Artikel für die Produkte aus dem vorangehenden Kapitel.

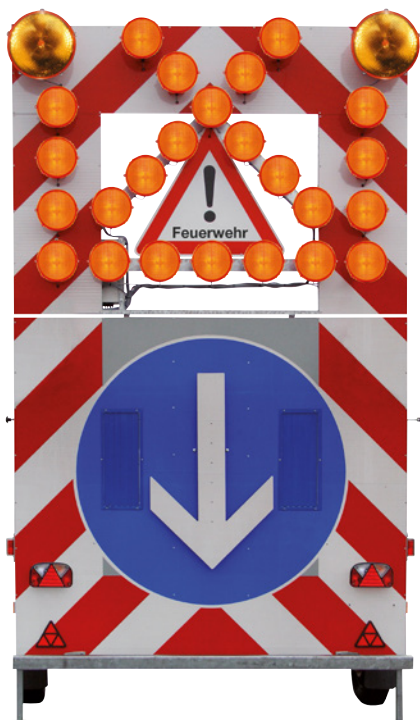
Unser Service für Sie!

Zubehör und Ersatzteile

Art.-Nr., Beschreibung	VE	für Fahrbare Absperrtafeln und Vorwarntafeln				
		FA 1, Seiten 164-167	FA 2, Seiten 160-163	VWT-LED, Seiten 146-149	PickUp VWT-LED, Seiten 156-157	Citytafel, Seiten 150-151
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	✓ (nur LR)	✓ (nur LR)			
27960ELEKTR-KPL Elektrowinde zum Aufladen einer VWT o.ä. auf die Ladefläche	1 Set	✓ (nur LR)	✓ (nur LR)		✓	
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 Zurrose 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	✓	✓			



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



VSA

TL
Absperrtafeln

TL
Warnleuchten

RSA
95

StVO

ZTV-SA

(HOT)

Verkehrssicherungsanhänger Feuerwehr

FA 1 KLF mit kleiner Ladefläche VZ 616-40

- Die Ausführung ist entsprechend der Veröffentlichung der technischen Baubeschreibung für Verkehrssicherungsanhänger (VSA) Ausgabe 01/2012 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
- Kugelpkopfkupplung / 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): 1.800 x 390 x 300 mm
- Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung 12 V- / 180 Ah (20h) inkl. Halterung, Entgasung und separatem Schutzbehälter
- Ladesteckverbindung 12 / 24 V am Akkukasten
- Gerätekasten (LxBxH): 1.200 x 600 x 450 mm, mit 2 Verschlüssen
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Akkukastendeckel mit einer Hand bedienbar

Ladefläche

- freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech



Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259231

Art.-Nr.	Produkt	VE
259231	FA1 KLF Verkehrssicherungsanhänger gemäß Brandwacht	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, L*B mm gestreckte Zugdeichsel	Maße Warntafel, B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm
750	545	3.550 * 2.200	3.600 * 2.200	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 * 1.470	-	1.740	300	12	26








Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Unser Service für Sie!

Weiteres Zubehör gem. Brandwacht inkl. Halterungen am Fahrzeug

Sehen Sie in der neben stehenden Tabelle das gem. Brandwacht geforderte Absicherungsmaterial

- ✓ 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-Arbeitsscheinwerfer 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

Zubehör gem. Brandwacht		
Abbildung	Art.-Nr., Beschreibung	Stk.
	256932FEUE Faltsignal 900 mm, VZ101 / Aufschrift „Feuerwehr“ <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • zweiteilige Ausführung • Fuß 100% Recyclingmaterial • Griffmulde an Spitze, stapelbar • Gewichtsklasse 3 der TL • BAST-geprüft 	12
	27923 Transportkarre für Leitkegel <ul style="list-style-type: none"> • Transportboden aus Alu-Riffelblech • Luftreifen • rollengelagert • Sicherheits-Griffe 	1
	21307 4 Leitkegel-Richtstrahl-Blitze E1/2 wahlweise RS 2000 LED inkl. Batterie <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Führungslichtanlage, selbstsynchronisierend beim Einschalten, über integrierte Funkmodule • automatisches EIN- und AUSschalten durch Aufoder Zuklappen der Standbügel • Abweichend von den Vorgaben der Brandwacht empfehlen wir 6 Stück für die Ausbildung einer Lauflichtanlage 	3
	LED-Arbeitsscheinwerfer 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



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Sicher ist sicher!

Ladungssicherung von horizont

Experten gehen davon aus, dass 70% aller Lkw-Ladungen mangelhaft gesichert sind. Minderschwere Verstöße werden bereits mit Bußgeldern von 50 bis 150 € und Punkten in Flensburg geahndet. Kommt es zu einem Verkehrsunfall mit Personenschaden, werden hohe Geldstrafen und auch Freiheitsstrafen verhängt.

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.



Die Verantwortung für die Ladungssicherung liegt beim Fahrer, Halter und beim Belader des Fahrzeugs. Diese große Verantwortung für das wichtige Thema Ladungssicherung trifft gerade bei Straßenmeistereien auf eine große Anzahl unterschiedlicher Aufgaben, die im Straßenbetriebsdienst bewältigt werden müssen.

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.

Die Ladungssicherung muss nach dem aktuellen Stand der Technik erfolgen und der ist in den Richtlinien der VDI 2700 vom Verein Deutscher Ingenieure beschrieben worden. Auf Grundlage dieser Richtlinie hat horizont ein Ladungssicherungssystem für fahrbare Absperrtafeln entwickelt. Die speziellen Anforderungen der im Straßenbetriebsdienst mitzuführenden Arbeitsmaterialien, Maschinen, Werkzeuge und Verkehrssicherungsmaterialien erfordern eine flexible, universale, dauerhaft stabile, leicht und schnell handzuhabende Ladungssicherung, die den Richtlinien entspricht.

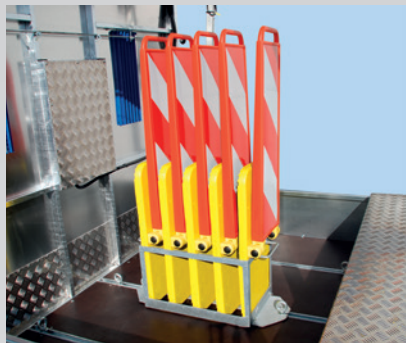
Über spezielle, vertieft in die Ladefläche eingelassene, Vario-Zurrschienen kann mit Hilfe von Nutensteinen und Ringschrauben an jeder beliebigen Stelle der Schienen ein Zurrpunkt mit jeweils 400 daN (!) gesetzt werden. So ist jeder Zurrpunkt immer an der optimalen Stelle. Der eigentliche Clou sind aber die verschiedenen Spezialmodule von horizont, die perfekt auf das Schienensystem abgestimmt sind. Zur Zeit gibt es schon mehr als 10 verschiedene Module für die unterschiedlichsten Geräte und Verkehrssicherungsmaterialien, z.B. Verkehrszeichen mit Pfosten, Fußplatten, Leitkegel, Baken, Sackkarre, Werkzeugbox, Motorsense, Schaufel, Spaten, Grabenwalzen, Großflächenmäher und Signalanlagen. Viele Module sind kippbar ausgeführt, um die Materialien wie Leitkegel und Klappbaken besser seitlich über die Bordwände entnehmen zu können. Weitere Module sind in Vorbereitung. Durch die frei wählbare Positionierung kann eine individuelle Kombination nach Wunsch vorgenommen werden. Begrenzt nur durch die Abmessungen der gewählten Ladefläche.

Die Module können in Minutenschnelle befestigt, entfernt, neu positioniert und kombiniert werden - so werden die fahrbaren Absperrtafeln von horizont zum idealen Transportanhänger für jeden Einsatz im Straßenbetriebsdienst.

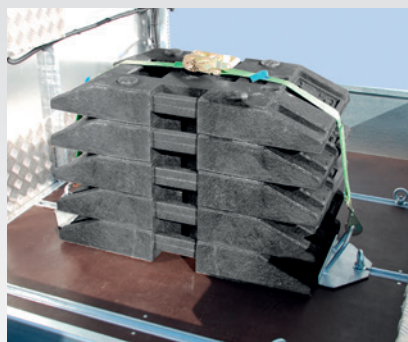
Unser Service für Sie! Überblick Ladungssicherung

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 +495631.565-200



Bitte beachten Sie bei der Auswahl und Zusammenstellung der Module das zur Verfügung stehende Ladevolumen und das maximale Zuladegewicht. Wir helfen Ihnen gerne bei der Zusammenstellung Ihrer Fahrbaren Wunsch-Absperrtafel!





Anpralldämpfer, Euro-TMA

TMA, Truck Mounted Attenuator - Kombination aus ausfahrbarer Absperrtafel (VZ 616 große Ausführung) und klappbarem Anpralldämpfer.

Über 300 Fahrzeuge prallen pro Jahr – allein in Deutschland – gegen die Fahrzeuge und Fahrbaren Absperrtafeln des Straßenbetriebsdienstes. Bei jedem fünften Unfall kommt es zu Verunglückten beim Straßenbetriebsdienstpersonal. Fast jeder dritte Mitarbeiter zieht sich dabei schwere Verletzungen zu oder wird sogar getötet. Durch das Sicherheitssystem EURO-TMA von horizont verringert sich das Verletzungsrisiko bei solchen Unfällen erheblich. Nach einer Studie der Universität Karlsruhe halbiert sich für die Straßenwärter die Wahrscheinlichkeit verletzt zu werden und die Schwere der Verletzungen sinkt um 50%, wenn ein EURO-TMA eingesetzt wird.

Das EURO-TMA von horizont hat die strengen US-amerikanischen Crash-tests bestanden und ist zertifiziert nach NCHRP 230 des amerikanischen Transportministeriums.

- Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Absperrtafel

- leichte Aluminium-Konstruktion
- komplette Leuchtpfeilanlage
- elektromotorisch verstellbarer Drehpfeil
- Folienbeklebung (Schraffen) mit mikrop Prismatischer Folie der Reflexionsklasse RA 2 C
- Kabel-Fernbedienung
- Obertafel platzsparend senkrecht zu heben und zu senken
- Geräte-/Akkukasten, verzinktes Stahlblech, Deckel aus Alu-Riffelblech
- Stromversorgung über 2 Akkumulatoren 180 Ah oder über Bordnetz
- komplettes Ladesystem mit Automatik-Ladegerät.

Anpralldämpfer

- Anpralldämpfer mit Aluminium-Spezialwaben-Konstruktion Typ ALPHA 1000
- schwenkbarer Trägerrahmen aus feuerverzinkten Stahlprofilen
- Anschluss an Trägerfahrzeug über 15 pol./24 V Steckverbindung
- spezielle Halterung zur Ankopplung an LKW-Heck mittels Fanghaken für Schneepflug Anbauplatte
- Spezial-Hydrauliksystem zum gleichzeitigen Aus-/Einklappen des Anpralldämpfers und Hoch-/Runterfahren der Absperrtafel
- integrierte Abstellvorrichtung mit Staplerschuhen
- komplette VE kann von einer Person mittels Gabelstapler bewegt und an das Trägerfahrzeug an- und abgekoppelt werden



Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/259102-TMA-A70K

Art.-Nr.	Produkt	VE
259102-TMA-A70K	Anpralldämpfer TMA	1

Zul. Gesamtgewicht, kg	Maße Warntafel, B*H mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm	Maße Anpralldämpfer, L*B*H mm	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme, W
1.000	3.600 * 2.200	3.950	3.000	2.540 * 2.360 * 570	24	26

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





Der Lebensretter zum Ausklappen

Keine Toten und keine schwerverletzten Personen
bei den oben gezeigten Unfällen



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
- Incl. 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

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

Jürgen Stein

Service Techniker

Seit wann? Januar 2014

Was? Service Techniker Traffic Safety

Persönliches? Jürgen verbringt in seiner Freizeit gerne viel Zeit mit seinen Kindern. Beim gemeinsamen Lego-Spielen hat er entdeckt, dass es bisher keine Absperrtafeln aus den kleinen Bausteinen gibt – eine Herausforderung, der er sich stellen wollte! Seit Oktober 2018 baut er unsere Vorwarn- bzw. Absperrtafeln detailgetreu aus Lego nach – die können sich sehen lassen!

**UNSER POTENTIAL
SIND DIE MENSCHEN
HINTER DEM LOGO**



JOSE **BENGOECHEA**

Vertriebsleitung International

- Seit wann?** September 2017
- Was?** Sales Director Export
(Österreich, Schweiz, Süd & Süd-Ost Europa, Mexico & Südamerika)
- Persönliches?** Jose ist spanischer Staatsbürger, aber in Korbach geboren und aufgewachsen. In seiner Freizeit verbringt er Zeit mit seiner Familie und interessiert sich außerdem sehr für Oldtimer.

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste "F3"
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

10 | Lichtsignalanlagen, Ampeln

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht **178-179**

**Multi-Signal,
Verkehrabhängige LSA** **180-181**

Multi-Signal, Klappmast 181

Multi-Signal, Teleskopmast 181

Multi-Signal, Spezialmast 181

**Euro-Signal,
Verkehrsunabhängige LSA** **182-183**

Euro-Signal, Klappmast 183

Euro-Signal, Teleskopmast 183

Euro-Signal, Spezialmast 183

Zubehör & Ersatzteile **184**





Multi-Signal Anlage

Lichtsignalanlage, verkehrsabhängig, Funk / Kabel / Quarz, mit verschiedenen Batteriewagen kombinierbar

Die Multi-Signal von horizont ist als Funk-, Kabel- oder Quarzanlage zu betreiben. Mit Hilfe von Radarsensoren lässt sich die Anlage auch verkehrsabhängig regeln.

Mit bis zu 8 Signalgebern lassen sich problemlos Engstellen-, Einmündungs- oder Kreuzungsanlagen zusammensetzen.

Programmiert wird die Multi-Signal über das einfach zu bedienende „micro terminal“ mit 4 Sensortasten und LCD-Bildschirm. Das kleine und handliche Gerät enthält vorinstallierte Programme, so dass für fast alle Anwendungen nur die Eingabe von wenigen Parametern notwendig ist. Ein integriertes Kalkulationsprogramm errechnet automatisch die nach RiLSA erforderlichen Zeiten. Natürlich sind diese auch manuell veränderbar.

- nach RiLSA, VDE 0832, DIN EN 12368, DIN EN 12675
- Funk / Kabel / Quarz, bis auf 8 Signalgeber erweiterbar
- verkehrsabhängige Regelung über Radarsensoren
- vorprogrammierte Standardanlagen (z.B. Engstelle, Einmündung, Kreuzung) oder individuelle Programmierung
- Programmspeicher für die zuletzt genutzten 10 Programme, tageszeit- und wochentagsabhängige Programmierung
- Batteriewagen feuerverzinkt
- 4 Frequenzen (Deutschland), automatische Frequenzwahl, codiert
- Funkfernbedienung oder Handschaltung (Zubehör)
- aufsteckbare Sonnenblenden

Betriebsarten

- Quarz: Automatik, Dauerrot, Gelbes blinken, Lampen aus, Handbetrieb
- Kabel/Funk: Automatik, Dauerrot, Gelbes blinken, Lampen aus, Handbetrieb, Verkehrsabhängig (Radarsensor)
- Verriegelung gegen Grün/Grün (Kabel/Funk)
- Rückmeldung (Kabel/Funk)
- Rotlampenüberwachung
- Automatische Lichtstärkenanpassung
- Tiefentladeschutz für Batterien
- Sendeleistung 100 mW (Funk, D)

Bedienteil

- Beleuchtetes LC-Display
- Autom. Berechnung der Rot- u. Grün-Zeiten durch Eingabe von Baustellenlänge und Km/h
- Schutzklasse IP 65
- Interne Batterie zur Programmspeicherung (ca. 5 Jahre)

Werte

- m 5 - 1999
- km/h 5 - 80
- Sekunden, Rot 3 - 999
- Sekunden, Grün 1 - 999
- Gelb 0 - 9
- Rot/Gelb 0 - 15
- Zeitlücke (separat einstellbar für jeden Signalkopf) 1 - 15

Länge

- Kabel 2000 m
- Funk 1000 m (je nach äußeren Bedingungen)

Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/264222

Art.-Nr.	Gesamtgewicht, kg	Maße, L*B mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Betriebsdauer, h	Betriebsart	Betriebsmodus
							1 * 180 Ah Akku		
264202	100	950 * 550	2.750	1.850	12	12	168 h (7 Tage)		
26420LED2	100	950 * 550	2.750	1.850	12	6	336 h (14 Tage)		
264204	180	1.400 * 800	3.200	1.150	12	12	168 h (7 Tage)	verkehrsabhängig	Funk/Kabel/Quarz
264201LED2	180	1.400 * 800	3.200	1.150	12	6	336 h (14 Tage)		
264222	100	950 * 550	2.750	1.850	12	12	168 h (7 Tage)		
264202LED2	100	950 * 550	2.750	1.850	12	6	336 h (14 Tage)		

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

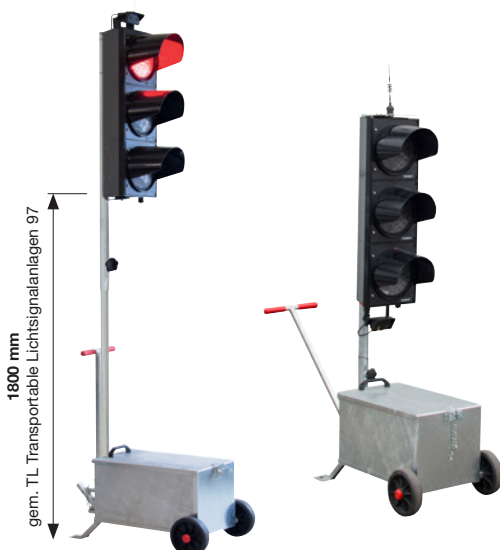




Art.-Nr.	Produkt	VE	
Halogen, Multi-Signal-Anlage, mit Klappmast, Modus Funk / Kabel / Quarz bestehend aus:			
264202	2 x 26421C	Signalgeber inkl. Steuerung mit Klappmast	Anlage, 2 Stk.
	1 x 26313	Bedienteil	
	2 x 25742	Radarsensoren	
	2 x 26204	Batteriewagen (für 1 Akku)	
LED, Multi-Signal-Anlage, mit Klappmast Modus Funk / Kabel / Quarz bestehend aus:			
26420LED2	2 x 26421C-LED	Signalgeber inkl. Steuerung mit Klappmast	Anlage, 2 Stk.
	1 x 26313	Bedienteil	
	2 x 25742	Radarsensoren	
	2 x 26204	Batteriewagen (für 1 Akku)	



Art.-Nr.	Produkt	VE	
Halogen, Multi-Signal-Anlage, mit Spezialmast, Modus Funk / Kabel / Quarz bestehend aus:			
264204	2 x 264211C	Signalgeber inkl. Steuerung	Anlage, 2 Stk.
	1 x 26313	Bedienteil	
	2 x 25742	Radarsensoren	
	2 x 262041	Batteriewagen mit	
LED, Multi-Signal-Anlage, mit Spezialmast Modus Funk / Kabel / Quarz bestehend aus:			
264201LED2	2 x 264211CLED	Signalgeber inkl. Steuerung	Anlage, 2 Stk.
	1 x 26313	Bedienteil	
	2 x 25742	Radarsensoren	
	2 x 262041	Batteriewagen mit Spezialmast	



Art.-Nr.	Produkt	VE	
Halogen, Multi-Signal-Anlage, mit Teleskopmast, Modus Funk / Kabel / Quarz bestehend aus:			
264222 1 x 26313	2 x 26422C	Signalgeber inkl. Steuerung mit Teleskopmast	Anlage, 2 Stk.
		Bedienteil	
	2 x 25742	Radarsensoren	
	2 x 26204	Batteriewagen (für 1 Akku)	
LED, Multi-Signal-Anlage, mit Teleskopmast Modus Funk / Kabel / Quarz bestehend aus:			
264202LED2 1 x 26313	2 x 26422C -LED	Signalgeber inkl. Steuerung mit Teleskopmast	Anlage, 2 Stk.
		Bedienteil	
	2 x 25742	Radarsensoren	

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Euro-Signal Anlage

Lichtsignalanlage, verkehrsunabhängig, Quarz,
mit verschiedenen Batteriewagen kombinierbar

Die Euro-Signal-Quarz von horizont 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 im LC-Display des handlichen Bedienteils 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: Während das eingestellte Programm intern im Mikroprozessor, ohne Unterbrechung, weiter durchläuft, verbleiben die Signalgeber auf Stand-by. Bedienerfreundlichkeit auch beim Akkuwechsel: Der Betrieb der Anlage kann ohne Neu-Programmierung bis zu ca. 20 Stunden unterbrochen werden. Das eingestellte Programm bleibt solange gespeichert.

- nach RiLSA, VDE 0832, DIN EN 12368, DIN EN 12675
- Synchronisation über hochgenaue Quarztimer
- verkehrsunabhängige Regelung
- vorprogrammierte Standardanlagen (Engstelle) oder individuelle Programmierung
- Programmspeicher für die zuletzt genutzten 10 Programme, tageszeit- und wochentagsabhängige Programmierung
- Batteriewagen feuerverzinkt
- aufsteckbare Sonnenblenden

Betriebsarten

- Quarz: Automatik, Dauerrot, Gelbes blinken, Lampen aus, Handbetrieb
- Rotlampenüberwachung
- Automatische Lichtstärkenanpassung
- Tiefentladeschutz für Batterien

Bedienteil

- Beleuchtetes LC-Display
- Autom. Berechnung der Rot- u. Grün-Zeiten durch Eingabe von Baustellenlänge und Km/h
- Schutzklasse IP 65
- Interne Batterie zur Programmspeicherung (ca. 5 Jahre)

Werte

- m 5 - 1999
- km/h 5 - 80
- Sekunden, Rot 3 - 999
- Sekunden, Grün 10 - 999
- Gelb 0 - 9
- Rot/Gelb 0 - 15
- Zeitlücke (separat einstellbar für jeden Signalkopf) 1 - 15

Der direkte Link zum Online-Produkt: www.horizont.com/26500

Art.-Nr.	Gesamtgewicht, kg	Maße, L*B mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Betriebsdauer, h	Betriebsart	Betriebsmodus
							1 * 180 Ah Akku		
26500	100	950 * 550	2.750	1.850	12	12	168 h (7 Tage)	verkehrsunabhängig	Quarz
26500-LED	100	950 * 550	2.750	1.850	12	6	336 h (14 Tage)		

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie **HIER!**




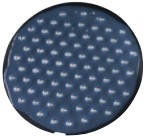






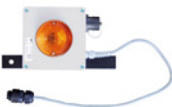

Art.-Nr.	Produkt	VE	
26500	Halogen, Euro-Signal-Anlage, mit Klappmast, Quarz		
	bestehend aus:		
	2 x 26501C	Signalgeber inkl. Steuerung mit Klappmast	Anlage, 2 Stk.
	1 x 26203	Bedienteil	
	2 x 26204	Batteriewagen (für 1 Akku)	
26500-LED	LED, Euro-Signal-Anlage, mit Klappmast, Quarz		
	bestehend aus:		
	2 x 26501-C-LED	Signalgeber LED inkl. Steuerung mit Klappmast	Anlage, 2 Stk.
	1 x 26203	Bedienteil	
	2 x 26204	Batteriewagen (für 1 Akku)	



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!

Unser Service für Sie!

Zubehör & Ersatzteile

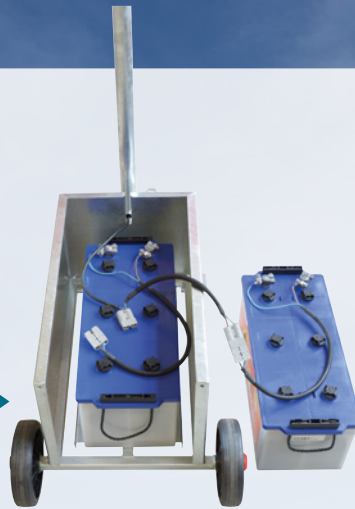
Zubehör- bzw. Ersatzteil-Produkt			Multi-Signal-Anlagen		Euro-Signal-Anlagen	
Abbildung	Art.-Nr., Beschreibung	VE	Halogen-Anlagen, Seite 181	LED-Anlagen, Seite 181	Halogen-Anlagen, Seite 183	LED-Anlagen, Seite 183
	89796VP Halogen-Glühlampe 12V / 10W	1	✓		✓	
	26245ES LED-Cluster, rot, 12V / 8W, 80LED	1		✓		✓
	26246ES LED-Cluster, gelb, 12V / 8W, 80LED	1		✓		✓
	26247ES LED-Cluster, grün, 12V / 8W, 80LED	1		✓		✓
	25742 Radar-Sensor, mit Halter und ca. 80 cm Kabel	1	✓	✓		
	26203 Bedienteil Euro-Signal	1			✓	✓
	26313 Bedienteil Multi-Signal	1	✓	✓		
	26204 Batteriewagen Metall, Standard (Lieferung ohne Akku und ohne Mast)	1	✓	✓	✓	✓
	262041 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	✓	✓		

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!

Unser **Service** für Sie!

Profitieren Sie beim Teleskopmast vom Akkuwechsel ohne Unterbrechung des laufenden Programms!

Den hierfür benötigten Steckverbinder finden Sie auf der Seite 184



JANINA & JULIA SCHMOLL & SCHRÖDER

**Vertriebsassistentin &
Vertriebscontrolling**

Vertrieb

Seit wann? August 2002

Was? Vertriebsassistentin, Vertriebscontrolling

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

Seit wann? Januar 2021

Was? Auftragsbearbeitung und Kundenbetreuung im Innendienst (Hessen, NRW, Saarland und Rheinland-Pfalz)

Persönliches? Julias Freizeitbeschäftigungen sind vielfältig: Freunde treffen, Reisen, Schwimmen, Kochen. Sie legt viel Wert auf gutes Essen.

11 Batterien und Akkumulatoren

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht **186-187**

Batterien **188-189**

Zink-Kohle	188
ALKALINE	188
Luft-Sauerstoff	189

Akkumulatoren **190-191**

für Blitzleuchten	190
für Antrieb und Beleuchtung	191





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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/253967

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/250011

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, Baken-Signalleuchten, 2 Batterien in Batterie-Box (25213), Blitzleuchten
- sehr lange Lebensdauer, sehr lange Lagerfähigkeit im Neuzustand
- Alkali-Mangan-Batterie
- sehr hohe Belastbarkeit

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/23020

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



ALKALINE 20

Die optimale Batterie für den Einsatz in Blitzleuchten

Mehr zu Blitzleuchten finden Sie auf den Seiten 82-101





SLIMLINE

Die **optimale Batterie** für die Verwendung mit der OptiLED

Mehr zur Bakenleuchte OptiLED finden Sie auf der Seite 31



ALKALINE Batterie SLIMLINE

6 V / 12 Ah

- zur Verwendung in OptiLED



Art.-Nr.	Produkt	VE
230121	Blockbatterie, 6 V / 12 Ah	24

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/230121

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Betriebsspannung, V	Kapazität, Ah	Batterie- / Akku-Typ
0,25	80 * 32,5 * 110	6	12	Alkaline

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/230502

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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/230602

Art.-Nr.	Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Betriebsspannung, V	Kapazität, Ah	Batterie- / Akku-Typ
231202	2,0	160 * 75 * 130	6	120	Luft-Sauerstoff



Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!



Akkumulator für Euro-Blitz, Tele-Blitz und TRI-Blitz

6 V / 7 Ah

- zur Verwendung in: Euro-Blitz / Euro-Synchron, Tele-Blitz / Tele-Synchron, TRI-Blitz 1 ab Baujahr 2007
- hervorragend geeignet bei langen Einsatzzeiten
- speziell angepasste Blei-Gel-Akkumulatoren
- kein Memory-Effekt

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/250252

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



Akkumulator für TRI-Blitz

6 V / 12 Ah

- zur Verwendung in: TRI-Blitz 1 bis Baujahr 2007
- hervorragend geeignet bei langen Einsatzzeiten
- speziell angepasste Blei-Gel-Akkumulatoren
- kein Memory-Effekt

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25026

Art.-Nr.	Produkt	VE
25026	Akkumulator für TRI-Blitz, 6 V / 12 Ah	1

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Betriebsspannung, V	Kapazität, Ah	Batterie- / Akku-Typ
2,0	152 * 50,2 * 94,5	6	12	Blei-Gel-Akkumulator



Akkumulator TRI-Blitz

Bitte **achten Sie** beim Kauf des optimalen Akkus auf das **Baujahr** Ihres TRI-Blitz

Mehr zum TRI-Blitz finden Sie auf den Seite 92



Akkumulator für Euro-Blitz compact

6 V / 4,5 Ah

- zur Verwendung in: Euro-Blitz compact
- speziell angepasste Blei-Gel-Akkumulatoren
- kein Memory-Effekt

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/251031

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

Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!





AKKUMULATOR

Der **optimale Akku** für Antrieb und Beleuchtung Ihres Verkehrssicherungsanhängers

Mehr zu Verkehrssicherungsanhängern finden Sie ab Seite 144-176



Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung

12 V / 180 Ah bzw. 12 V / 230 Ah

- zur Verwendung in: **Fahrbaren Absperrtafeln, Vorwarnern, Baustellen-Signalanlagen, Blitz-Lauflichtanlagen** 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

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/25014B

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

Blei-Gel-Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung

12 V / 210 Ah

- zur Verwendung in: **Baustellen-Signalanlagen, Blitz-Lauflichtanlagen 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
250131	12V / 210 Ah	5

Der direkte Link zum Online-Produkt:
www.horizont.com/250131

Gewicht ca., kg	Maße, L*B*H, mm	Betriebsspannung, V	Kapazität, Ah (20h)	Batterie- / Akku-Typ
70	518 * 291 * 242	12	210	Blei-Gel-Akkumulator

 **Sie wollen ein Angebot anfordern?..Klicken Sie HIER!**



DIRK **TROMPETER**

Geschäftsleitung

Seit wann? Oktober 1992

Was? Geschäftsführer technische Leitung

Persönliches? In seiner Freizeit verbringt unser Geschäftsführer gern Zeit mit Segeln oder Wandern. Im Winter gehört außerdem das Ski fahren zu seinen Hobbys.

www.horizont.com



12 | Kontakt, Index

zur Auswahl klicken Sie auf das Kapitel

Kapitel-Übersicht **192-193**

Ansprechpartner **194-195**

im Außendienst 194

im Innendienst (Inland) und
im Export 195

Service 195

Index **196-198**

Ansprechpartner im **Außendienst** - persönlich für Sie!



Santiago González Fuentes
Nordrhein-Westfalen

+49 (0) 1 71 / 8 94 32 73
santiago.gonzalez@horizont.com



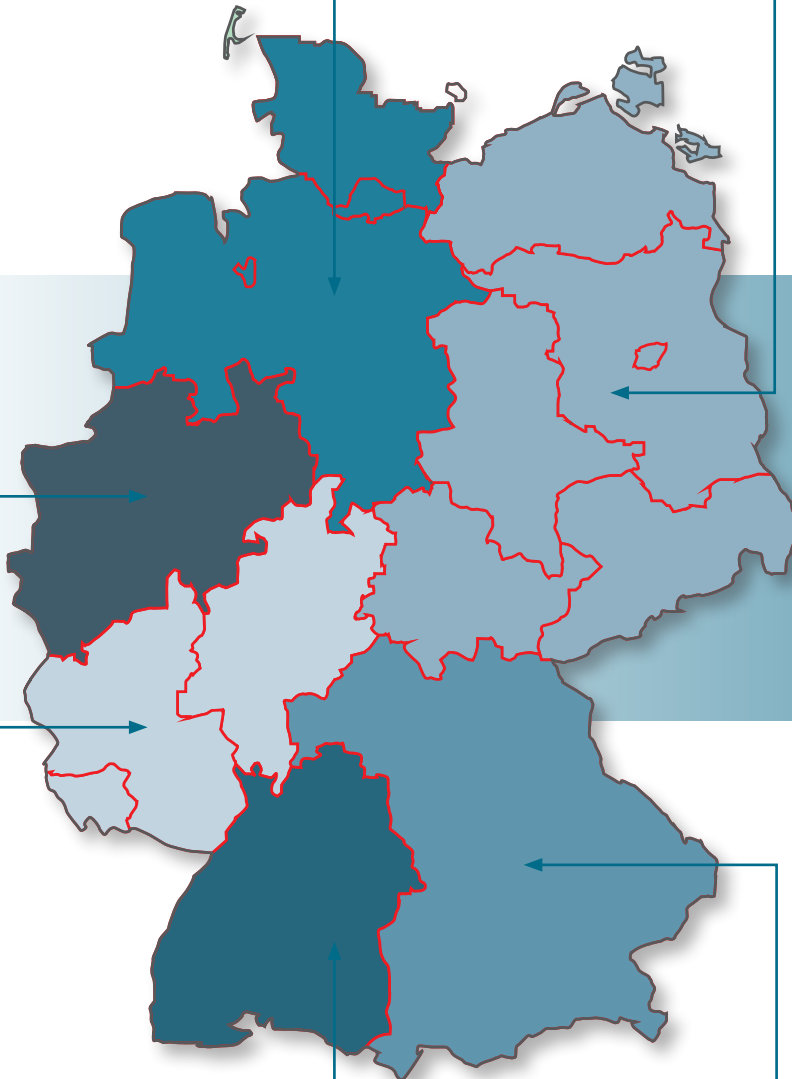
Leif Dähn
Bremen, Hamburg, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen

+49 (0) 1 71 / 5 89 15 53
leif.daehn@horizont.com



Frank Pfaff
Berlin, Brandenburg,
Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sach-
sen-Anhalt, Thüringen

+49 (0) 1 60 / 1 84 42 13
frank.pfaff@horizont.com



Bitte den QR-Code Ihres Ansprechpartners mit dem Smartphone scannen. Wir haben die vollständigen Adressinformationen für Sie hinterlegt.



Michael Beyler
Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

+49 (0) 1 71 / 8 94 34 66
michael.beyler@horizont.com



Wolfgang Heinel
Baden-Württemberg

+49 (0) 1 77 / 2 47 72 16
wolfgang.heinel@horizont.com



Peter Rink
Bayern

+49 (0) 1 71 / 5 10 65 22
peter.rink@horizont.com

Ansprechpartner bei **horizont** - für Sie da!

INLAND		Tel.: +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 00	Fax: +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 48
Telefonberatung und Auftragsbearbeitung	Brandenburg, Berlin, Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen	Maja Meier	0 56 31 / 5 65 - 2 41 maja.meier@horizont.com
	Baden-Württemberg, Bayern	Thomas Vahl	0 56 31 / 5 65 - 2 16 thomas.vahl@horizont.com
	Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland	Julia Schröder	0 56 31 / 5 65 - 2 13 julia.schröder@horizont.com
Fahrbare Absperrtafeln Lichtsignalanlagen	Brandenburg, Berlin, Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen	Alexander Schweigert	0 56 31 / 5 65 - 2 14 alexander.schweigert@horizont.com
	Baden-Württemberg, Bayern	Thomas Lubbe	0 56 31 / 5 65 - 2 20 thomas.lubbe@horizont.com
	Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland	Stefan Schulze	0 56 31 / 5 65 - 2 17 stefan.schulze@horizont.com
Vertriebsleiter National		Marcus Bauer	0 56 31 / 5 65 - 2 11
Vertriebsleiter International		Jose Bengoechea	0 56 31 / 5 65 - 2 34
Geschäftsführer Technische Leitung		Dirk Trompeter	0 56 31 / 5 65 - 2 00
Geschäftsführer Kaufmännische Leitung		Steffen Müller	0 56 31 / 5 65 - 0

EXPORT		Tel.: +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 00	Fax: +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 48
Telefonberatung und Auftragsbearbeitung	Innendienst Weltweit	Jutta Nolten	0 56 31 / 5 65 - 2 32 jutta.nolten@horizont.com
	Innendienst Weltweit	Karin Dinger	0 56 31 / 5 65 - 2 33 karin.dinger@horizont.com
Sales Director Export	Außendienst für Österreich, Schweiz, Süd & Süd-Ost Europa, Mexico & Südamerika	Jose Bengoechea	0 56 31 / 5 65 - 2 34 jose.bengoechea@horizont.com
Sales Manager Export	Außendienst für Nord Amerika, Nord & Nord-Ost Europa, Afrika, Asien & Ozeanien	Kai Oberlies	0 56 31 / 5 65 - 2 29 kai.oberlies@horizont.com

SERVICE		Tel.: +49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 50	Fax: +49 (0) 56 31 / 5 65 - 44 236
Service-Abteilung	Weltweit	Peter Unzicker	0 56 31 / 5 65 - 2 50 0 56 31 / 5 65 - 4 42 36 (Fax) peter.unzicker@horizont.com



Technik Service 01 51 / 17 41 92 86

1, 2, 3	
3-Schienen-Trägereinsatz gelb für Optima	43
3-Schienen-Trägereinsatz LED, gelb oder rot, für StarLED	43

A	
Absperrmaterial	44-55
Absperrgitter	47-49
Absperrschrankengitter ASG 2000	47
Absperrschrankengitter ASG 2000 ohne Leuchtenstützen	48
AGB	199
Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung	191
Akkumulator für Euro-Blitz compact	190
Akkumulator für Euro-Blitz, Tele-Blitz und TRI-Blitz	190
Akkumulator für TRI-Blitz	190
Akkumulatoren	190-191
ALKALINE 20, Hochleistungsbatterie, 6 V- / 20 Ah	188
Aluminium-Aufstellvorrichtung, Größe 2	109
Aluminium-Aufstellvorrichtung, Größe 3	109
Aluminium-Aufstellvorrichtung, Größe 4	109
Aluminium-Vierkanthohr	110
Ampeln	178-185
Anpralldämpfer, Euro-TMA	174
Ansprechpartner	194-195
Aufsteckrohr für Rundumkennleuchten	134
Aufstellvorrichtungen	108-110
Auswechselbare Leuchtenstützen für Absperrgitter	48
Auswechselbarer Drehadapter für D-Baken	20, 42
Auswechselbarer M-Adapter für M-Baken	21, 42
AVWT	148-149

B	
Baken	14-22
Baken, D-System DS605, DSS605	20
Baken, KD-System	18
Baken, M-System VS605, VSS605	21
Baken, SD-System D605S, D605SS	19
Baken, WD-/ RD-System	17
Baken, Wendebaken	22
Bakenleuchten	30-35
BAST-geprüfte Baken-Systeme	14-21
Batterien, Akkumulatoren	186-191
Batteriewagen Metall, groß, mit Spezial-Klappmast	184
Batteriewagen Metall, Standard	184
Bedienteil Euro-Signal	184
Bedienteil Multi-Signal	184
Befestigungen, Halterungen	118-119
Befestigungsset 6202	75
Befestigungsset 6205	75
Befestigungsset 6206	75
Befestigungsset 6209	75
Blei-Gel-Akkumulator für Antrieb und Beleuchtung	191
Blitz-Lauflichtanlage	80
Blockbatterie 6 V- / 20 Ah	43, 188
Blockbatterie 6 V- / 7 Ah	43, 188
Blockbatterie 6 V- / 9 Ah	43, 188
Bodenschwelle	73

C	
Car Stop	72
ConeFix, LED Leitkegel Leuchte	93
City-Tafel	150

D	
D-Adapter 78	20, 42

E	
Einsatz der verschiedenen Folienbelegungen	12-13
Einschlaghülse	110
Elektronenblitzleuchten u. Zubehör	82-101
Endstück A LN61 und Endstück B LN62, für Leitschwelle	61
Endstück für Bodenschwelle	73

Euro-Blitz compact	86
Euro-Blitz compact Synchron	87
Euro-Blitz LED / Euro-Blitz LED für Transportlader	88
Euro-Signal Anlage	182
Euro-Synchron LED / Euro-Synchron LED für Transportlader	89
Euro-TMA (Truck Mounted Attenuator)	174-175
Eventtafel Digital Signage - Lift	152-153
Eventtafel Digital Signage - Lift & Rotare	154-155

F	
FA 1 KLF - Verkehrssicherungsanhänger Feuerwehr	170-171
Fahrbare Absperrtafel FA 1	164
Fahrbare Absperrtafel FA 1 GL	166
Fahrbare Absperrtafel FA 1 L	165
Fahrbare Absperrtafel FA 1 LR	167
Fahrbare Absperrtafel FA 1 LR	168
Fahrbare Absperrtafel FA 2	160
Fahrbare Absperrtafel FA 2 GL	162
Fahrbare Absperrtafel FA 2 L	161
Fahrbare Absperrtafel FA 2 LR	163
Fahrbare Absperrtafeln	146-177
Fahrbare Absperrtafeln für Straßen MIT Gegenverkehr	160-163
Fahrbare Absperrtafeln für Straßen OHNE Gegenverkehr	164-168
Fahrbarer HLP 8 LED Leuchtpfeil	128
Fahrzeugabsicherung und Zubehör	132-143
Faltsignale / Faltdreieck	53
FlashMax	96
FlashMax "Polizei Design" (Inland & Export)	98
FlashMax Synchro	97
Folienklassifizierung	13
Folienrichtungen	12
Fußplatte 70	26
Fußplatte 80	26
Fußplatte D80	26
Fußplatte D81	26
Fußplatte KOMPAKT	25
Fußplatten	24-26
Fußplatten für Leitboys	68-69

G	
Geprüfte Baken-Systeme	14-21
Glühlampe 5 V- / 90 mA für Optima 2001	43

H	
Halogen-Glühlampe 12 V / 10 W	184
Halterungen	118-119
Heißklebepad	75
HLK 9 LED Leuchtkreuz	136
HLP 8 LED Leuchtpfeil	128, 136
HLPK 15 LED (Pfeile / Kreuz)	138
Hochleistungs-Batterie ALKALINE 20, 6 V- / 20 Ah	43, 188
horicone Reflexkegel, 1-teilig	52
horicone Reflexkegel, 2-teilig	52
horizont Leuchtkreuz - HLK 9	136
horizont Leuchtpfeil - HLP 8 LED	128, 136
horizont Leuchtpfeil - HLP 8 LED fahrbar	129
horizont Leuchtpfeil - HLPK 15	138
horizont S4 - LED Frontblitzer / Straßenräumer	135
horizont Schiebepfeil - HSP 15	139
HOT - horizont Telematik System	131

K	
Kabelbrücke	74
Kabellose Verkehrsführungsluchanlage	78-79
Kfz-Ladekabel 12 / 24 V - 12 V,	101
externes Ladegerät für Akkumulatoren	135
Kfz-Warnmarkierung	135
Klapp-Bake	36-39
Klapp-Bake LED Flash	38
Klapp-Bake Synchro	39
Klassifizierung der Warnleuchten	28-29

Klassifizierung von Folien	12-13
Klemmhalterung	118
Kombigestell für Fußplatten, Vario Absturzsicherungen, Baken	40, 54
KOMPAKT 50, Luftsauerstoff-Batterie, 6 V- / 50 Ah	189
KOMPAKT 120 Ah, Luftsauerstoff-Batterie, 6 V- / 120 Ah	189
KOMPAKT-Fußplatte	25
Konturgebender Leuchtbügel	61
Kunststoff-Rundrohr 91-95	120
Kunststoff-Zapfen für Absperrschrankengitter	48

L

Lade- und Transportbox f. Euro-Blitz LED / Euro-Synchron LED	100
Lade- und Transportbox f. Tele-Blitz LED	100
Ladebox- und / oder Transportbox	99
Ladegerät 230 V - 12 V, externes Ladegerät für Akkumulatoren	101
Ladegerät 230 V - 12 V, externes Steckernetzteil für Akkumulatoren	101
Ladekabel mit Stecker für Euro-Blitz LED, Tele-Blitz LED	101
Ladungssicherung	172-173
Laufflichtanlagen	76-81
LED Euro-Blitz, LED Euro-Synchron	88-89
LED Wechselverkehrszeichen PolVis / FeuVis, PolVis-VM RGB	140-143
LED Wechselverkehrszeichen Standalone	130
LED-Cluster Euro-Signal, gelb, 12 V / 8 W, 80LED	184
LED-Cluster Euro-Signal, grün, 12 V / 8 W, 80LED	184
LED-Cluster Euro-Signal, rot, 12 V / 8 W, 80LED	184
LED-Laufflichtanlage	80
Leitboy I, L42	64
Leitboy II, L72	64
Leitboy III, L82	66
Leitboy IV, L92	67
Leitboy Poller - L120	65
Leitboy V - L102	65
Leitboy-Fußplatte, L49	68
Leitboy-Fußplatte, L50	68
Leitboy-Fußplatte, L51	68
Leitboy-Fußplatte, L54	69
Leitboy-Fußplatten und Zubehör	68-69
Leitkegel	53
Leitkegel-Adapter, Drehfix	95
Leitkegel-Blitz-Richtstrahler für Batterie- oder Akkubetrieb	94
Leitkegel-Blitz-Richtstrahler, inkl. Versorgungsteil	94
Leitkegel-Blitz-Stab	95
Leitkegel-LED-Blitzstab	95
Leitkegel-LED-Blitzstab im Akkubetrieb	95
Leitkegel-Richtstrahler RS 2000 LED, inkl. Versorgungsteil	94
Leitschwelle Einzelelement - LN 60	60
Leitschwelle Endstück A - LN 61	61
Leitschwelle Endstück B - LN 62	61
Leitschwelle LN60	60
Leitschwelle und Zubehör	58-69
Leuchtbügel - L 65	61
Leuchtenstutzen, auswechselbar für Absperrschrankengitter	48
Leuchtpfeil schiebbar	139
Leuchtpfeile	128-129, 136-139
Lichtsignalanlagen	178-185
Luftsauerstoffbatterie „Kompakt 50“ 6 V- / 50 Ah	43, 188
Luftsauerstoffbatterie „SLIMLINE“ 6 V- / 12 Ah	43, 189
Luftsauerstoffbatterie KOMPAKT 120, 6 V- / 120 Ah	189

M

M-Adapter 77	21, 42
Magnus	134
Metall-Klemmschelle	118
Mobile Laufflichtanlage Euro-Synchron LED	89
Mobile Lichtsignalanlagen und Zubehör	178-185
Module zur Ladungssicherung	172-173
MRT 2M	134
MS 340 plus	126

MS 340 plus, 2-fach Anlage	126
Multi-Signal Anlage	180-181

N

Nachrüstbare Leuchtenstutzen für Absperrschrankengitter	48
Nachtbaustellen	36

O

OptiLED Sicherheitsbakenleuchte	31
optima	35
Optima-Blitz	93

P

Pfosten, Rohre, Adapter	117-120
PickUp VWT-LED - 3 mit einem Zug	156
PolVis / FeuVis	140
PolVis-VM RGB Vollmatrix	142

R

Radar-Sensor, mit Halter und ca. 80 cm Kabel	184
Reduzierstück	120
Reflexkegel horicone - gemäß „TL-Leitkegel“	52
Rohre	110, 117, 120
Rohrschuh	120
RS 2000 LED Leitkegel-Richtstrahler	94
RS 2000 plus	127
RS 2000 plus, 2-fach Anlage	127
RS 2001 / RS 2002 LED Sicherheitsbakenleuchte	32
Rundrohr mit Rohrschuh, Kunststoff	120
Rundumleuchte Magnus	134
Rundumleuchte MRT 2M	134

S

Schaftrohre, Aluminium	110
Schiebepfeil, 15er	139
Schilderhalter 121	119
Schilderhalter 126 MO	118
Schilderhalter 128 MS oder 128 M	119
Schilderhalter für Verkehrszeichen	116
Schilderpfosten, Vario-Vierkant	117
Schlauchbrücke	74
Schrauben 10*110 mm, Scheiben / Dübel, Schlüsselweite 17	75
Schrauben 10*140 mm, Scheiben / Dübel, Schlüsselweite 17	75
Schrauben 10*60 mm, Scheiben (ohne Dübel zu verschrauben), Schlüsselweite 18	75
Schrauben 8*140 mm, Scheiben / Dübel, Schlüsselweite 13	75
Schutzplankenhalter	110
Secura-Schloss 52 mm (10 Stück / Beutel)	42
Secura-Schloss 82 mm (10 Stück / Beutel)	42
Secura-Schlüssel (10 Stück / Beutel)	42
Secura-Uni 52-Halterung (10 Stück / Beutel)	42
Sicherheitsbake D-System	20
Sicherheitsbake KD-System	18
Sicherheitsbake M-System	21
Sicherheitsbake SD-System	19
Sicherheitsbake WD-System	17
Sicherheitsfußplatte D300M	24
Sicherheitsfußplatte K35	24
Sichtzeichen	70
Signalanlagen	178-185
SLIMLINE, Luftsauerstoff-Batterie, 6 V- / 12 Ah	189
Solarfamilie	125
Solar-Kit	124
SOLOLITE LED	35
Sonderbau Fahrbare Absperrtafeln	176
Soundmax	51
Speed Stop	72
Sperrgeräte und Zubehör	44-55
Sperrstrahlergarnitur „Strahlmax“	49
Standardbake	22

starLED	35
Steckernetzteil, Blitzleuchten	101
Steckverbinder für Akkus, ca. 700 mm	184
Strahlmax	49

T

Tele-Blitz LED	90
Telematik System - HOT	131
Tele-Synchron LED	93
Tempohemmschwellen, Kabelbrücken	72-74
TL-Aufstellvorrichtungen, Aluminium	108-110
TMA	174-175
TopFlash	95
TopLED Sicherheitsbakenleuchte	30
TopLED Synchro	78
TopLED Synchro GPS	79
Trägereinsatz für Optima 2001 (3 Schienen)	43
Trägereinsatz für starLED (3 Schienen)	43
Transport- u. Lagerbox für Baken	40
Transport- u. Lagerbox für Fußplatten	40
Transport- u. Lagerbox KC-760 für Klapp-Baken, Vario Schilderstände	41, 116
Transport- u. Lagerbox KC-770M für Klapp-Baken	41
Transport- u. Lagergestell für Fußplatten, Absperrschrankengitter, Baken	40
Transport- u. Lagerpalette für Absperrschrankengitter	40, 54
Transportbox für Euro-Blitz/Euro-Synchron	100
Transportbox für Warnmax	100
Transportbox, 4er für Euro-Blitz, Euro-Synchron	100
Transportkarre für Leitkegel	171
Transportlader für Euroblitz LED /-synchron	100
Transportlader für Euro-Blitz compact / - synchron	100
Transport-u. Lagerpalette zur seitlichen Entnahme für Klapp-Baken	41
TRI-Blitz	92

U

Übersicht BAST gepüfte Baken-Systeme	14-16
Uni-Schrankenhalter-Set (5 Stück / Beutel)	42
Universalfußplatte K1	25

V

Vario Familie	112-117
Vario Schilderstände	116
Vario-Adapter 8047	114
Vario-Adapter 8048	115
Vario-Schilderhalter für Verkehrszeichen	116
Vario-Vierkant-Schilderpfosten	117
VDI 2700 - Ladungssicherung	172-173
Verkehrsführendes Licht und Zubehör	76-80
Verkehrssicherungsanhänger Feuerwehr	170
Vorwarn tafeln, Fahrbare Absperrtafeln und Zubehör	144-176
VWT-LED - RGB Vollmatrix	146
VWT-LED mit Solar-Kit	147
VWT-LED zur Pritschenmontage	148-149

W

Warnleuchten und Zubehör	28-35
Warnmax	50
Warnmax mit LED-Leuchte	96-98
Warnmax P	50
Wechselverkehrszeichen für Baustellen	130
Wechselverkehrszeichen für Fahrzeuge	140-143
Weitwarnleuchte MS 340 plus	126
Weitwarn-Richtstrahler und Zubehör	126, 127
Wendebake 60 / 60	22
Wie wird eine Warnleuchte befestigt?	34

Z

Zentralgewicht für Faltsignale	53
Zubehör, Mobile Lichtsignalanlagen	184
Zubehör, Warnleuchten	42-43
Zuordnung TL-Aufstellvorrichtungen	108

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**

- 1.1. 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.
- 1.2. Unsere Bedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Käufer, auch wenn nicht nochmals ausdrücklich auf sie verwiesen wird.
- 1.3. 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

- 2.1. Unsere Angebote sind stets freibleibend und unverbindlich. Ein Vertrag kommt erst zustande, wenn wir die Bestellung des Käufers schriftlich bestätigen oder die Ware liefern.
- 2.2. Mündliche und telefonische Vereinbarungen bedürfen zu ihrer Rechtsgültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Das gleiche gilt für Ergänzungen, Änderungen oder Nebenabreden.
- 2.3. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

3. Preise und Zahlungsbedingungen

- 3.1. Unsere Preise gelten, sofern nichts anderes vereinbart ist, unversichert ab Lager oder Werk, einschließlich Verpackung und zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 3.2. In Prospekten, Anzeigen, Preislisten und Katalogen enthaltene Angaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind.
- 3.3. 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, vom Kaufvertrag zurückzutreten.
- 3.4. Unsere Rechnungen sind innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum zur Zahlung fällig.
- 3.5. 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.
- 3.6. Wir behalten uns die Ablehnung von Schecks oder Wechseln ausdrücklich vor. Die Annahme erfolgt stets erfüllungshalber. Diskont- und Wechselspesen gehen zu Lasten des Käufers und sind sofort fällig.
- 3.7. 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.
- 3.8. Für jede Mahnung nach Fälligkeit der Forderung werden zusätzlich EURO 5,00 in Rechnung gestellt. Im Verzugfall werden etwaige Stundungsvereinbarungen und eingeräumte Zahlungsziele hinfällig.

4. Lieferung

- 4.1. Die Lieferung erfolgt durch Versand. Wir bestimmen das Versandunternehmen bzw. den Spediteur.
- 4.2. 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.
- 4.3. Wir sind zu Teillieferungen und Teillieferungen in zumutbarem Umfang jederzeit berechtigt.
- 4.4. Soweit die Käufer nicht Kaufleute sind, so können sie nach einer zu setzenden Nachfrist von sechs Wochen, die mit dem Eingang der Nachfristung 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.
- 4.5. Gegenüber Kaufleuten gilt noch folgendes:
- 4.6. Die Lieferung erfolgt vorbehaltlich richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung sowie der glücklichen Anknüpfung der Ware. Liefer- und Leistungsverzögerungen infolge höherer Gewalt oder ähnlichen nach Vertragsschluss entstehenden, von uns nicht zu beeinflussenden Umständen, wie zum Beispiel Arbeitskämpfe, behördliche Anordnungen, auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten, haben wir nicht zu vertreten. In diesen Fällen verlängert sich die Lieferfrist 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.
- 4.7. Sowohl Schadenersatzansprüche des Käufers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadenersatzansprüche 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

- 5.1. Lieferungen erfolgen nach unserer Wahl per Post, Bahn, Spedition oder eigenen Lkw.
- 5.2. 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. Versendungskosten, Anfuhr und Aufstellung, übernehmen 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.
- 5.3. 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

- 6.1. 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.
- 6.2. 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.
- 6.3. 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.

- 6.4. 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 Verzugfall, sind wir berechtigt, die Einzugsvermächtnisse 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.
- 6.5. 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.
- 6.6. 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 betreibenden Gläubiger erlangt werden können.
- 6.7. 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 zuzüglich angemessener Verwertungskosten wird auf die Verbindlichkeiten des Käufers angerechnet.

7. Sachmängel

- 7.1. 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 Sachmängelaufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
- 7.2. Mängelsprüche bestehen nicht bei einer nur unerheblichen Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach Gefährübergang 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 Mängelsprüche.
- 7.3. Der Käufer hat Sachmängel unverzüglich uns gegenüber schriftlich zu rügen.
- 7.4. Uns ist zunächst die Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb einer angemessenen Frist zu geben.
- 7.5. 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 gebracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- 7.6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer - unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche gemäß Art. 8 - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Weitergehende oder andere als die in Art. 8 geregelten Ansprüche des Käufers gegen und oder unsere Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.
- 7.7. Sachmängelsprüche 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 vorläufigen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Bestimmungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Verjährungsfristen bleiben unberührt.
- 7.8. 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. Schadenersatz

- 8.1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Käufers (nachfolgend: Schadenersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen der Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
- 8.2. 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 Schadenersatzanspruch 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.
- 8.3. Soweit dem Käufer nach diesem Art. 8 Schadenersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelsprüche geltenden Verjährungsfrist gem. Art. 7.7. Bei Schadenersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gilt die gesetzliche Verjährungsfrist.

9. Schlussbestimmungen

- 9.1. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendbarkeit des einheitlichen UN-Kaufrechts (CISG) ist ausgeschlossen.
- 9.2. Erfüllungsort für alle Leistungen aus diesem Vertrag ist Korbach.
- 9.3. 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.
- 9.4. Vertragsänderungen, Ergänzungen und Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- 9.5. Soweit nach diesen Bedingungen die Einhaltung der Schriftform erforderlich ist, genügt auch die Übermittlung per Telefax oder E-Mail.
- 9.6. 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.

Amtsgericht Korbach
HRB 100

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.
www.horizont.com/Beratung

Kataloge

Neben unserem Hauptkatalog „Mobile Verkehrsleittechnik“ bieten wir auch Kataloge für die Zielgruppen Polizei, Feuerwehr, Handel und Kommune an. Fordern Sie die Kataloge einfach bei uns online an oder stöbern Sie durch unsere Blätterkataloge.
www.horizont.com/Kataloge

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!

Schulungen

Wir geben unser Know-How weiter. Fragen Sie Ihren örtlichen Fachhändler nach MVAS-Schulungen aus dem Hause **horizont**.
www.horizont.com/schulungen

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.
www.horizont.com/Reparatur

Website

Finden Sie alle Artikel auf unserer Website. Sie können die Artikel einfach und schnell über die Artikelnummern aufrufen.
www.horizont.com



★★★★
75
JAHRE
★★★★

horizont Eckdaten:



1945
Gründung



> 500
Mitarbeiter weltweit



~ 30
Azubis



7
Standorte in Europa



> 50
Patente & Gebrauchsmuster



> 40.000 qm
Produktions- und Lagerfläche

Ihr **horizont** Fachhändler:





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.

horizont group gmbh

Traffic Safety

Homberger Weg 4-6
34497 Korbach, Germany

 +49(0) 56 31 / 5 65-200
 +49(0) 56 31 / 5 65-248
 traffic@horizont.com
 www.horizont.com