

Strassenlösungen *Road solutions*

GIFAS
E L E C T R I C



QUALITÄT MIT SYSTEM
SYSTEMATIC QUALITY



Strassenlösungen

Seit ihrer Gründung ist GIFAS Anbieter von qualitativ hochwertigen Produkten und massgeschneiderten Lösungen für den Einsatz im Strassenwesen. Unsere Produkte stehen für Haltbarkeit und Langlebigkeit unter härtesten Bedingungen.

GIFAS-Produkte können in Strassentunnels, Galerien, Über- und Unterführungen, auf Brücken, in der Energieverteilung oder auch im Unterhalt verwendet werden.

Diese Broschüre vermittelt Ihnen einen groben Überblick über unsere verschiedenen Produktlösungen. Wir bedienen unsere Kunden international – Hauptmärkte sind die Schweiz, Österreich, Deutschland, Italien, die skandinavischen Länder und die GCC-Staaten.

Lichtsysteme

Leitsysteme in Tunnels	Seiten 4-8
Fluchtwegbeleuchtung in Tunnels	Seiten 9-12
Markierungs- und Warnleuchten	Seiten 13-19
Fahrrad- und Gehwegbeleuchtung	Seiten 20-22

Stromverteilung

Abzweigdosen	Seite 23
Unterflurverteiler	Seite 24
Stromverteiler	Seiten 25-26
Energiesäulen	Seite 27

Road solutions

Since decades GIFAS is providing high quality products and customised solutions for roads. Our products stand for durability and longevity in toughest conditions.

GIFAS products are used in road tunnels, galleries, underpasses and overpasses, on bridges, in power distribution stations or in workshops.

This brochure will give you a rough overview on our different product solutions.

We support our internationally oriented customers - the main markets are Switzerland, Austria, Germany, Italy, the Scandinavian countries, and the GCC countries.

Lighting

LED guidance systems in tunnels	pages 4-8
Escape route lighting in tunnels	pages 9-12
LED guidance systems	pages 13-19
Bicycle lane and walkway lighting	pages 20-22

Power distribution

Junction boxes	page 23
Underfloor distribution systems	page 24
Power distribution boxes	pages 25-26
Power columns	page 27







MarkLED

Die bessere Erkennung des Fahrbahnverlaufes verhindert Unfälle und erhöht die Sicherheit im Strassenverkehr. Neueste LED-Technologie mit hoher Lichtleistung, verschiedenste Funktionen in der Ansteuerung und Überwachung zeichnen das MarkLED-System aus.

Die kabelgebundene Markierungsleuchte ist einfach im Handling und gleichzeitig wirtschaftlich in der Montage. Wo keine Gehwege zur Verfügung stehen, ist eine Aufputz-Montage der LED-Einheiten im unteren Bereich der Tunnelwand mittels Zusatz-Adapter eine praktikable Lösung.

Das MarkLED-System erfüllt die internationalen Vorschriften (ASTRA, BABS, etc.).



MarkLED

Better recognition of the course of lane prevents accidents and increases safety in road traffic. The latest LED technology with high light output, various control and monitoring functions are features of the MarkLED system.

The wired MarkLED guidance light is easy in handling and economical in mounting at the same time. If there is no walkway, surface installation of the LED unit in the lower area of the tunnel wall by means of additional adapters is a practical solution.

The MarkLED-system complies with international regulations (e.g. BAST Germany, FEDRO Switzerland).





MarkLED Adapter

Die Ausführung MarkLED mit dem Adapter hat den Vorteil, dass das Lichtmodul leicht erhöhten Sitz hat, und somit besser sichtbar wird. Die im Sockel integrierte Anschlussklemmen ermöglichen jederzeit leichte Zugänglichkeit, und kürzeste Montagezeit. Der Adapter lässt sich sowohl auf den Boden als auch an die Wand montieren. Die maximale Schutzart von IP68 verhindert Feuchtigkeit.



MarkLED adapter

The MarkLED version with the adapter has the advantage that the light module has a slightly elevated seat and is therefore more visible. The connection terminals integrated in the base allow easy access at any time and an extremely short installation time. The adapter can be mounted both on the floor and on the wall. The maximum protection class of IP68 prevents moisture.

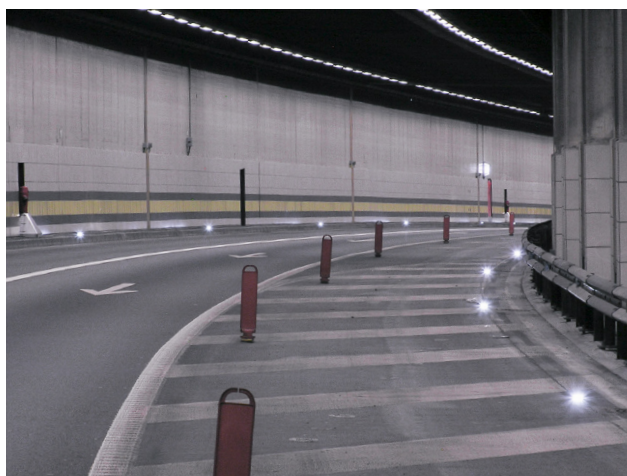




TrafficLED

Die massive TrafficLED-Leuchte aus rostfreiem Stahl kann in Zonen von Tunnels, die kein Bankett aufweisen, wie auch an Strassen oder Plätzen eingesetzt werden. Die permanente Überfahrbarkeit (bis 40t), bei Einbau der Markierungsleuchte auf Fahrbahnniveau, ermöglicht zudem viele weitere Einsatzmöglichkeiten.

Die Verwendung von neuester und lichtstarker LED-Technologie ist für uns selbstverständlich. Die TrafficLED eignet sich auch bestens für Schwerverkehrskreisel, aktive Kennzeichnung von Fussgängerstreifen oder Strassenabschnittsmarkierungen.



TrafficLED

TrafficLED luminaire in stainless steel can be used in tunnel areas with no shoulders as well as on roads and squares outside of tunnels. TrafficLED which is designed for permanent drive over (up to 40 tons) permits many other areas of application.

The use of the latest and bright LED technology goes without saying for us. TrafficLED is also suited very well for roundabouts with heavy traffic or for marking of pedestrian crossings or marking of street segments.





SecuLED

Die direkt angeschlossene Kabelverbindung zwischen den SecuLED-Modulen ermöglicht eine einfache Montage und erleichtert den Unterhalt der gesamten Anlage.

Das SecuLED-Oberteil wird auf einer Montageplatte Aufputz montiert und mit einer Betriebsspannung von 24VDC versorgt.



SecuLED

The cable connected the SecuLED modules enable easy installation and facilitate the maintenance of the entire system.

The SecuLED upper part is surface-mounted on a mounting plate, and is provided with an operating voltage of 24 VDC.

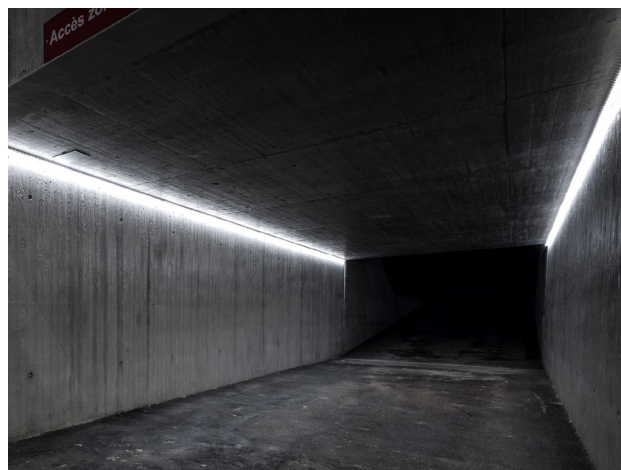




LaneLED WALL

Hauptmerkmale des kontinuierlichen Beleuchtungssystems LaneLED WALL sind die kompakte Bauform, die hervorragende Lichtausbeute ausgezeichnete Korrosionseigenschaften sowie der wartungsarme Unterhalt.

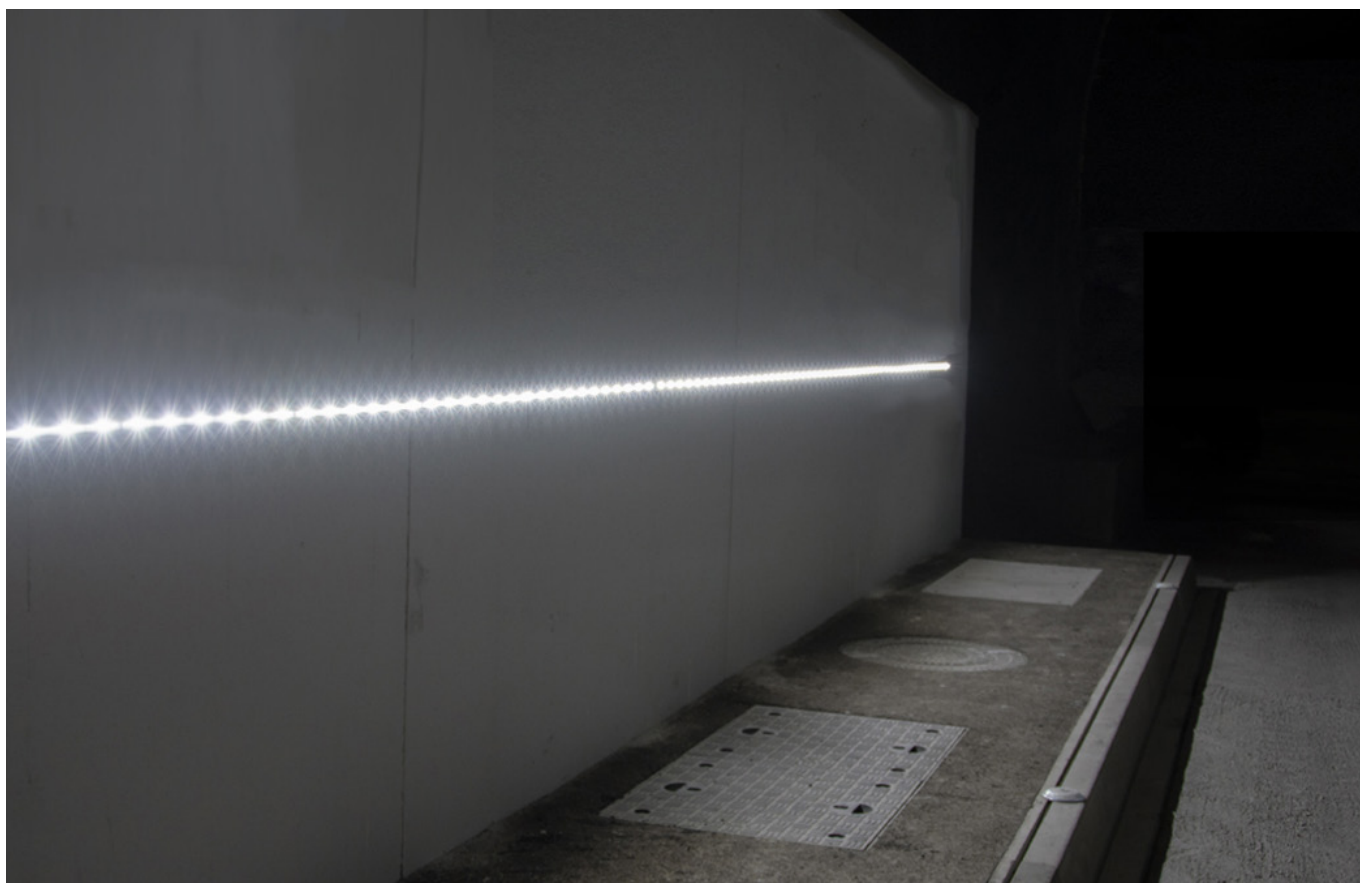
Für Tunnels ohne Bankett oder mit abgesetztem Fluchtweg eignen sich diese LED-Module im Besonderen. Die flache und kompakte Bauweise verhindert eine grosse Absetzung von der Tunnelwand. Für die Installation wird wenig Platz benötigt und damit ein unauffälliges Montagekonzept gewährleistet.



LaneLED WALL

The continuous lighting system LaneLED WALL is captivating due to its compact design, excellent luminous efficiency, outstanding corrosion properties as well as for its maintenance friendliness.

These LED modules are particularly suitable for tunnels without shoulder or with separate escape route. The flat and compact construction prevents a large protrusion from the tunnel wall. Little space is required for the installation, and thus an unobtrusive installation concept is ensured.





MarkLED EXIT

Die MarkLED EXIT vereint zwei Beleuchtungssysteme einer Tunnel-Betriebssicherheitsausrüstung. Sie bildet die Kombination aus Markierungs- und Brandnotleuchte.

Im Normalbetrieb ist nur der Teil der Markierungsleuchte (optische Leiteinrichtung) in Betrieb. Im Ereignisfall wird der EXIT-Teil dazu geschaltet, damit der Fluchtweg genügend ausgeleuchtet wird.

Dieses System ist geprüft und entspricht den Normen DIN 4102 – Teil 12 – E30-E60 (Sicherheitsbrandprüfung bestanden – ist als eigentliche Brandnotbeleuchtung zu betrachten).



MarkLED EXIT

The MarkLED EXIT unites two tunnel safety equipment lighting systems. It is a combination of guidance and evacuation light in case of smoke and fire.

In normal operation only the part with the guidance light is in operation. In case of incident the EXIT-part will be switched on and provides sufficient lighting of the escape route.

The system has been tested and is in accordance with DIN 4102 – part 12 – E30-E60 standard (safety fire test passed - has to be considered the real fire emergency lighting).





MarkLED EXIT 230

MarkLED EXIT 230 ist die wandmontierte Evakuationspunktleuchte für den Einsatz in norwegischen Strassentunnels gem. EN 16276 (0,1 cd/m = 2,5 cd bei Montageabstand von 25 m). Die Leuchte wird direkt mit 230 VAC eingespiesen und leuchtet im Ereignisfall.

Einige Einzelheiten: Gehäuse aus rostfreiem Stahl V4A, hohe Lichtausbeute in 3 Richtungen, tiefer Strombedarf und umfassende Montagemöglichkeiten dank optional erhältlichen Montagebügeln.



MarkLED EXIT 230

MarkLED EXIT230 is the wall mounted evacuation point light for road tunnels in Norway according to EN16276 (0,1 cd/m = 2,5cd when installed in a distance of 25 m). The LED luminaire is fed with 230VAC and switched on in case of an incident.

Some features: stainless steel housing, high light output in 3 directions, low power consumption and versatile mounting possibilities thanks to the optionally available mounting brackets.





LaneLED WALL grün

Das kontinuierliche Beleuchtungssystem LaneLED WALL mit grünen LED's wurde für die Beleuchtung von Notausgängen entwickelt. LaneLED WALL green wird objektspezifische als Bausatz ausgeliefert. Das praktische Klick-/Stecksystem ermöglicht eine schnelle und einfache Montage der Lichtleiste.

LaneLED WALL besticht durch kompakte Bauform, hervorragende Lichtausbeute, ausgezeichnete Korrosionseigenschaften sowie die herausragende Unterhaltsfreundlichkeit.



LaneLED WALL green

The continuous lighting system LaneLED WALL with green LED's was developed for marking of emergency exits. LaneLED WALL green is delivered as a project-related installation kit. The practical click / plug-in system permits fast and easy installation of the light bar.

We offer a complete system for the illumination of emergency exits - object-related and supplied as a complete assembly kit.





StreamLED / BetaLUX

Das Sortiment der Schutzrohrleuchten und Rohrleuchten ist durch die technische Überarbeitung konsequent auf Qualität ausgerichtet worden. Dies verlangt ein Einsatz im Maschinenbau ebenso wie ein Einsatz als Beleuchtung von Schalt- und Bedienungsanlagen.

Weitere Einsatzbereiche finden sich in anspruchsvollen Umgebungen wie Nassräumen, Wasserreservoirs bis hin zu Tunnels. Die Leuchten arbeiten dank ihrer hohen Schutzart verlässlich und nachhaltig für ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis.



StreamLED / BetaLUX

The range of safety tubular lights was consequently adjusted of quality due to technical revise. Tubular lights provide high light output, are easy to install and come with IP68 and are therefore perfect for illuminating escape ways especially when water can be a challenge.

Further areas of application could be in sophisticated environment as wet rooms as well as water reservoirs or tunnels. The lamps work reliable and sustainable due to high protection category with optimal price-performance ratio.





MarkLED

Das kabelgebundene MarkLED-System weist einen grosszügigen Weitspannungsbereich auf, womit sehr lange Leitungsdistanzen realisiert werden können. Dank der Steuereinheit verfügt das LED-Leitsystem über verschiedene Funktionen wie bspw. Blitzen, Dimmen und Blinken im Notfall.

Das flache und robuste MarkLED-Oberteil verhindert Stolperfallen und zeichnet sich durch eine hohe Schmutzabweisung aus. Das System ist individuell einsetzbar auf Strassen, in Tunnels oder Einfahrten – und entspricht den einschlägigen Strassen-Normen.



MarkLED

The wired system has a generous wide voltage range, which can be used to set up very long segment lengths. By use of the control unit it is possible to dim, flash or blink in case of an incident.

The flat and robust MarkLED prevents from stumbling, and the nano-coating provides excellent dirt repellence.

The system can be used individually on roads, in tunnels, and drive-ways - and is in correspondence with the pertinent standards of many countries.

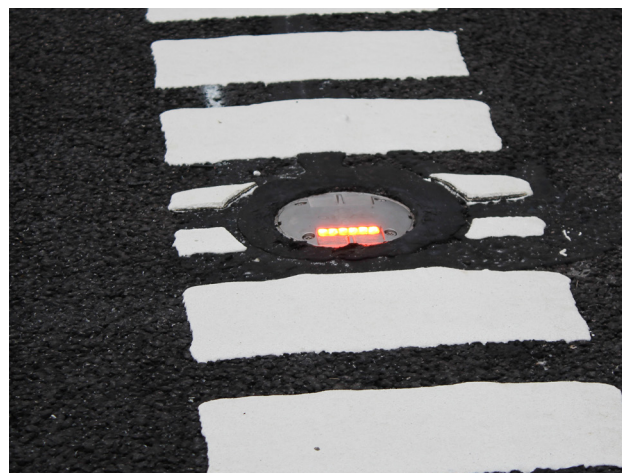
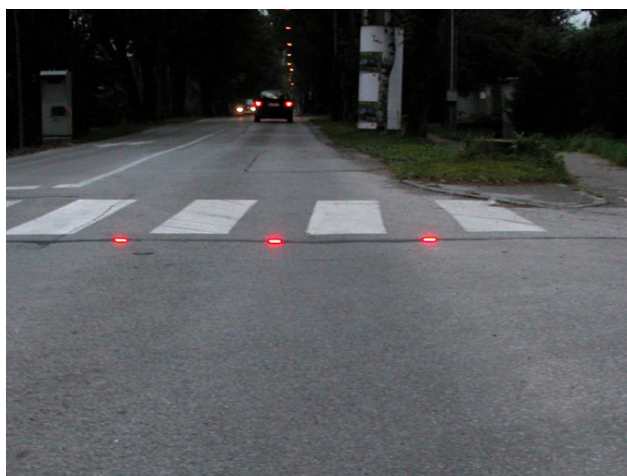




TrafficLED

Die permanent überfahrbare Markierungs- und Warnleuchte (bis D400 / 40 Tonnen) mit modernster LED-Technologie.

Die massiven LED-Oberteile aus rostfreiem Stahl V4A sind bestens geeignet für härteste Einsätze im Strassenverkehr. Die Markierung und/oder Warnung auf Strassen, Plätzen, Einfahrten aber auch in Tunnels oder Tiefgarageneinfahrten können mit der TrafficLED problemlos umgesetzt werden.



TrafficLED

The permanent drive-over marker and warning light (for load class up to D400-40 tons) with the latest LED technology.

The massive TrafficLED luminaire in stainless steel is perfectly suitable for heavy-duty applications in road traffic. TrafficLED can be used for marking or for warning of pedestrians, bicycle riders or car drivers.





TrafficLED

- deckt den gesamten Temperaturbereich ab (-30 bis $+75^{\circ}\text{C}$)
- aus Sicherheitsgründen matte, kreisförmige Leuchte
- Vorstehung über Fahrbahnbelag max 4.0mm
- resistent gegen Streusplitt, Spikes/Schneeketten, Strassenreinigung
- absolut wasserdicht, frostsicher, UV-Sonnenlicht-/chemikalien-/öl- und streusalzbeständig
- Ansteuerung durch Taster, Radar-Sensor, Schlaufe, Vibrationsplatte oder via Zeitschaltuhr (z.B. bei Schulhäusern)
- sehr gute Sichtbarkeit bei Dunkelheit, Nässe und Schnee



TrafficLED

- marker lights that cover the entire temperature range (-30 to $+75^{\circ}\text{C}$)
- for safety reasons (slip hazard) matt, circular light
- protrude over road surface level max. 4.0mm
- resistant to sand, snow spikes and chains, street cleaning
- surface and light emission areas are designed in such a way that as little dirt as possible is deposited
- waterproof, frostproof, and resistant to UV sunlight/chemicals/oil and road salt
- control by push button, radar sensor, loop, vibration plate, or timer switch (e.g. school buildings)
- very good visibility in the dark, wet, and snow





CircLED

Die Einbauleuchte mit spezieller Lichtführung in einem V4A-Feinguss, wird vorzugsweise als Boden- oder Wandleuchte eingesetzt. Hauptfokus ist die Kreisverkehrsbeleuchtung, wo sie als Sicherheits-, Leit- und Designleuchte verwendet wird. Die CircLED ist in drei Lichtfarben und mit integrierter Lichtoptik erhältlich.

Die CircLED wird analog zur TrafficLED plan eingebaut. Das Gehäuse besteht aus Chromstahl, die Montage erfolgt ebenfalls direkt in den entsprechenden Untergrund (Asphalt, Beton, Kies, Erdreich oder dergleichen).



CircLED

CircLED is used for specific applications, mounted as wall- or floor-lamp. Main focus is the roundabout lighting, where it is used as security, guidance and design lighting. Used in addition to many other uses as path lighting (floor or wall mounting). The CircLED is available with integrated optics as well as in three light colours.

Analagical to TrafficLED, the CircLED will be flush mounted. The casing is made of chrome steel and the assembly has to be effected directly in the subgrade (asphalt, concrete, gravel, ground or the like).





GlasFIX

GlasFIX ist eine hochwertige robuste Alternative zu aktiv leuchtenden Lichtmodulen und kommt überall bei neuralgischen Stellen wie Verkehrskreisel, Bordsteinkanten, in Betonelementen oder entlang von Strassen zum Einsatz. Durch die ausgeklügelte Optik im Innern wird eintreffendes Licht optimal gebündelt und zurückgeworfen, womit maximale Sicherheit mit einfachem Aufwand erzielt werden kann. Die GlasFIX-Elemente sind einfach austauschbar, kostengünstig und sehr wirtschaftlich im Betrieb.



GlasFIX

GlasFIX is a high-quality, robust alternative to actively illuminated light modules and is used everywhere at critical points such as roundabouts or kerbs, in concrete elements or along roads. The incoming light is optimally focused and reflected by means of the sophisticated optics inside, meaning that maximum safety is provided with minimum effort. The GlasFIX elements are easy to replace, inexpensive and very economical in operation.





AluFIX

Die AluFIX-Elemente bestechen durch Langlebigkeit, sehr gute Reflektionswerte auch nach längeren Intervallen und insbesondere durch maximale Robustheit. Sie eignen sich für einen Einsatz z.B. mitten in der Fahrbahn, oder entlang von Fahrstreifen. Sie sind überfahrbar und bilden eine Kombination von natürlichem Hindernis beim Überfahren und reflektierendem Lichtpunkt.



AluFIX

The AluFIX elements are characterised by a long service life, excellent reflection values even after lengthy intervals and, above all, by their maximum robustness. They are suitable for use e.g. in the middle of the road or along lanes. They can be driven over and thereby create a combination of a natural barrier and a reflective light spot.





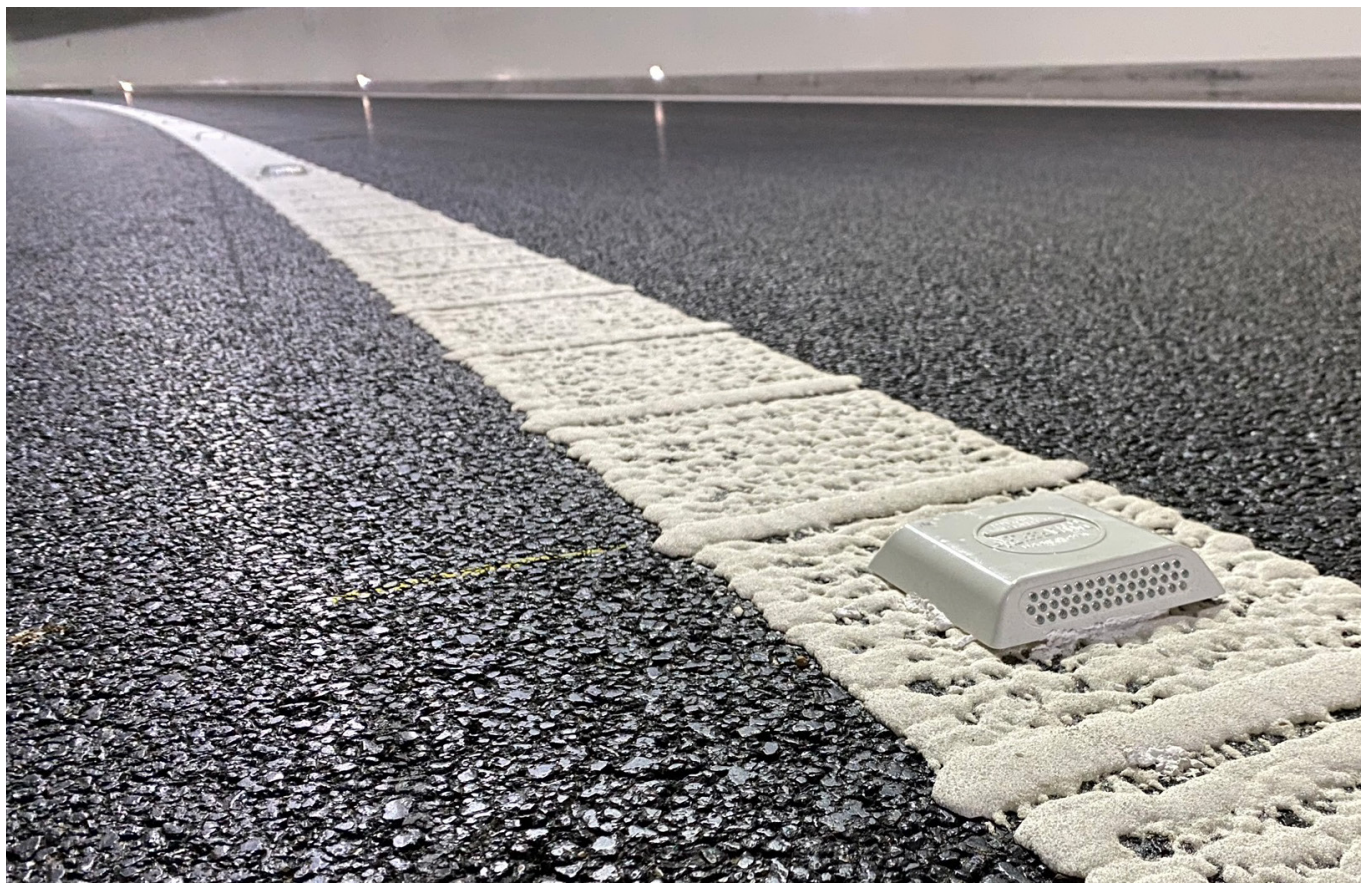
MarkFIX

Die MarkFIX unterstützen mit ihren Reflektionswerten die Sicherheit im Strassenverkehr; durch die hochwertigen Glaseinsätze ist eine maximale Langlebigkeit gegeben, bei konstanten Lichtwerten. Einfach in der Montage, einfach im Unterhalt und doch sehr wirtschaftlich in der Anschaffung; eine sinnvolle Ergänzung oder Alternative zu aktiv leuchtenden Modulen.



MarkFIX

The MarkFIX elements promote road safety with their reflection values; the high-quality glass inserts provide maximum durability with constant light values. Simple to install, easy to maintain and extremely cost-effective; a useful addition or alternative to actively illuminated modules.





LaneLED INOX42

Der Handlauf mit LED-Beleuchtung – Erhöhte Sicherheit in anspruchsvollem Design. Bestehend aus dem Handlauf aus rostfreiem Stahl und dem Beleuchtungssystem, haben wir bei der Entwicklung grossen Wert auf die Servicefreundlichkeit des Systems gelegt.

LED-bestückte Handläufe für Outdoor- und Indoor-Anwendungen als Sturzsicherung und Führungsunterstützung an Treppenaufgängen mit Funktions-, Akzent- oder Wegbeleuchtung. Eine Vielzahl von Einzelelementen ermöglicht die bedarfsgerechte Bereitstellung für alle möglichen Arten von Wandhandläufen.



LaneLED INOX42

LaneLED INOX42 consists of the stainless steel handrail (with mounting brackets, endcaps, poles etc.) as well as the lighting components (LED bar, system cable and power supply). When developing this system we have put great effort on the service-friendliness.

LED-equipped handrails for outdoor and indoor applications as anti fall guard and guide bracket on stairways with functional, accent or path lighting. A multitude of individual elements allows the needs-based supply of all kinds of wall handrails.

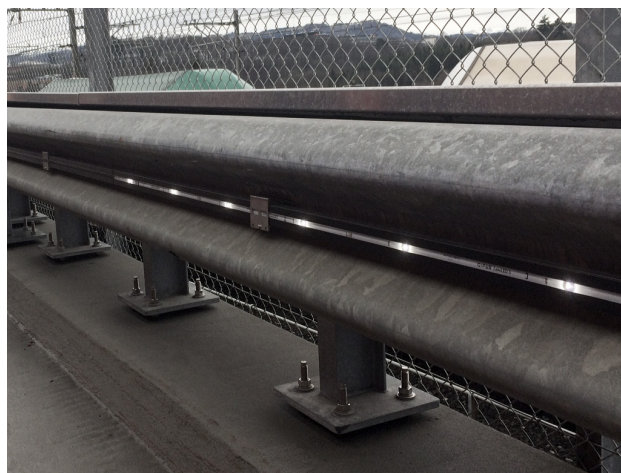




LaneLED WALL

Lighting System LaneLED WALL – das universell einsetzbare Beleuchtungssystem für verschiedenste Anwendungen.

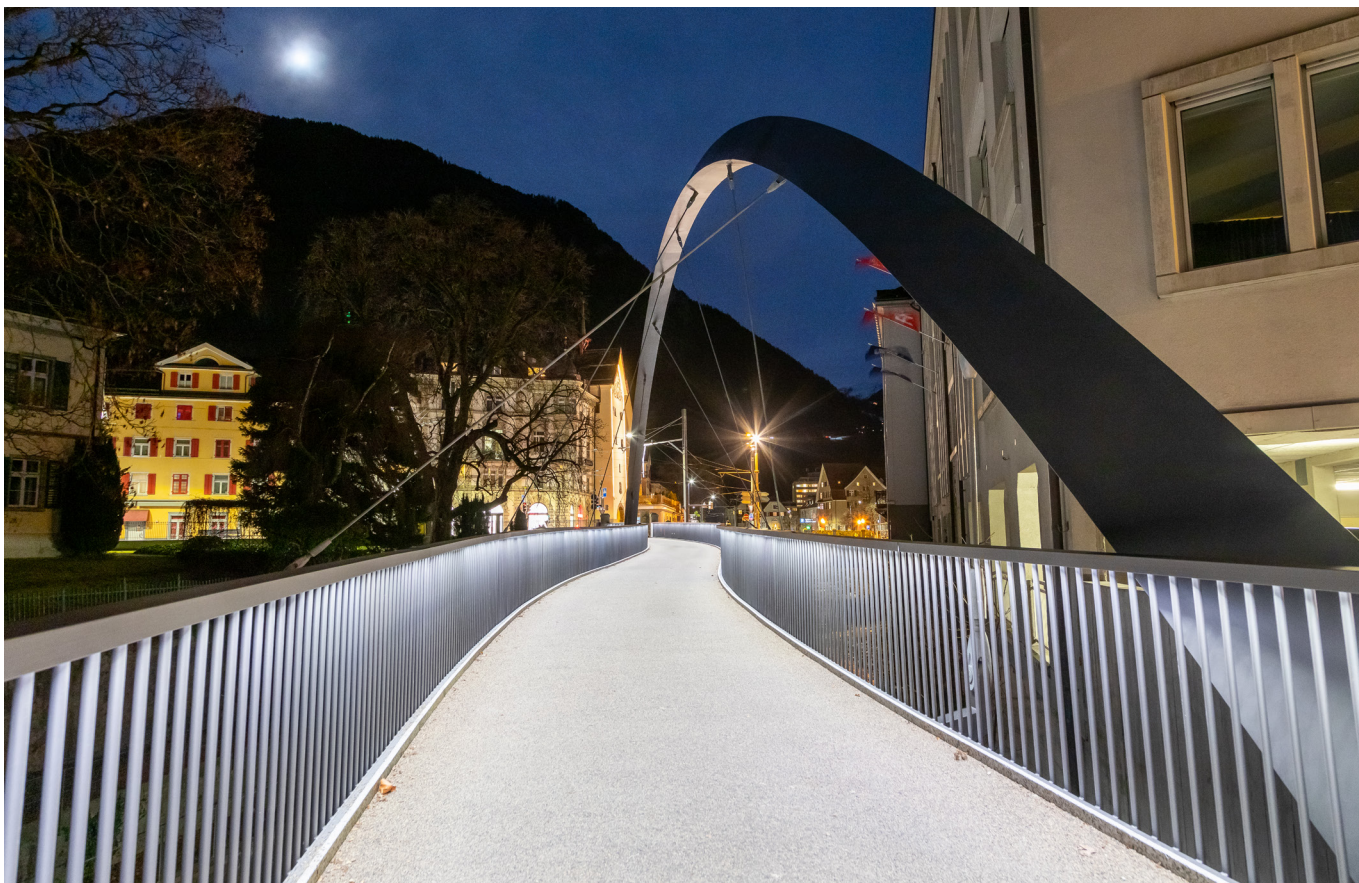
Das LaneLED WALL-System zeichnet sich durch die kompakte, kleine Bauform sowie die hervorragende Lichtausbeute aus. Je nach Situation kann die Lichtleiste an der Wand, Decke oder in Nischen montiert werden. Durch die Verwendung entsprechender Komponenten sowie dank der hochwertigen und langlebigen Materialien kann die LaneLED WALL auch als vandalensichere Ausführung geliefert werden.



LaneLED WALL

Lighting System LaneLED WALL – universally applicable surface mounted LED lighting for diverse applications.

The LaneLED WALL system features a compact and small structure as well as an excellent utilisation ratio. Depending on the situation, the light bar can be mounted on the wall, ceiling or in niches. By using corresponding components and thanks to the high-quality and long-lasting materials, the LaneLED Wall can be supplied as vandal-proof version.





StreamLED

Die StreamLED ist eine äusserst robuste Schutzrohrleuchte mit einer hohen Schutzart. Sie ist resistent gegen mechanische und chemische Beanspruchung und auch bei extremen Bedingungen störungs- und wartungsfrei im Einsatz.

Die LED-Leuchte sorgt im Innen- und Aussenbereich für eine grossflächige Ausleuchtung, bei gleichzeitig geringem Energieverbrauch.



StreamLED

The StreamLED is a extremely robust safety tubular lamp with a high protection category. It is resistant against mechanical or chemical stress and also failure- and maintenance free at extreme working condition.

Indoors and outdoors the LED light ensures wide-area illumination at less power consumption at the same time.





Abzweigdosen

GIFAS-ELECTRIC eröffnet Ihnen mit den eigenen Abzweigdosen neue Möglichkeiten für rundum sichere und problemlose Elektroinstallationen.

Ob auf unebenem Untergrund oder bei engen Platzverhältnissen, ob in der Industrie oder im Objektbau, als Innen- oder Aussenanwendung – unsere Dosen kommen überall dort zum Einsatz, wo Strom fließt.

Wir führen ein breites Sortiment an Vollgummi und E30 feuerbeständigen Anschlussdosen mit Edelstahl-Montagezubehör.

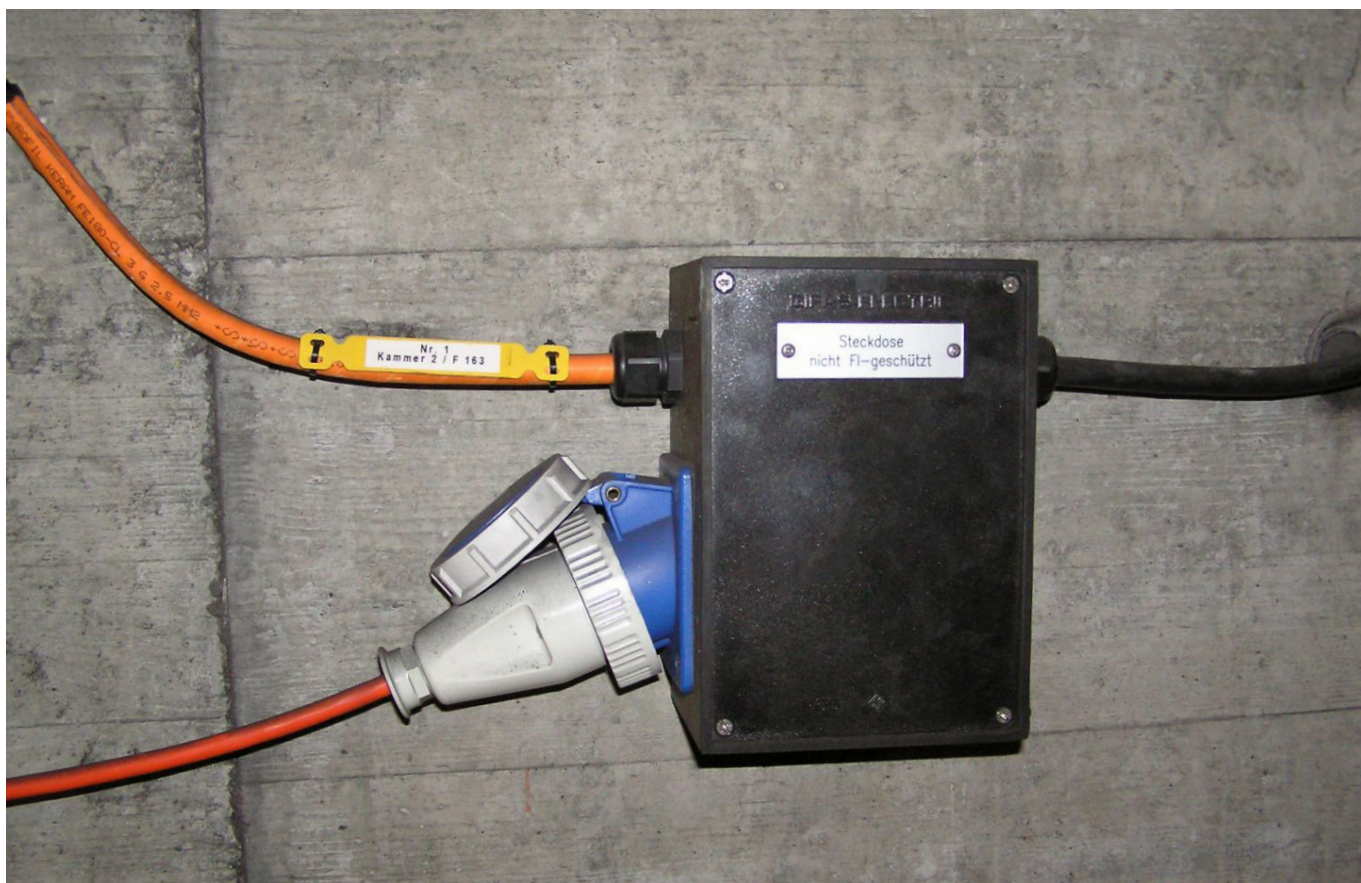


Junction boxes

Junction boxes from GIFAS-ELECTRIC open up new possibilities for safe electrical installations.

Whether on uneven ground or in restricted conditions, whether in industry or in building construction, for interior or exterior applications – our boxes can be used anywhere.

We offer a wide range of solid rubber and E30 fire resistant junction boxes with stainless steel mounting accessories.





Unterflurverteiler

Dank unseren Unterflurelektranten ist elektrischer Strom überall und ohne aufwändige Installation rasch verfügbar! Wie bei allen unseren Produkten legen wir auch hier grossen Wert auf qualitativ hochwertige Komponenten und Verarbeitung. Es werden ausschliesslich eigen-fabrizierte Hartgummiverteiler mit ihren ausgezeichneten Materialei-genschaften eingesetzt.

Egal ob im Innen- oder Aussenbereich, wir ermöglichen massge-schneiderte Lösungen, die keine Wünsche offen lassen!



Underfloor distribution boxes

Thanks to our Underfloor distributor system electrical power is now available everywhere without complicated temporary installations! As with all products, we give much importance to high-quality components and workmanship. We use for example only hard rubber distributor boxes with excellent technical characteristics.

Whether installed in- or outdoor, we provide customized solutions that will not disappoint you!



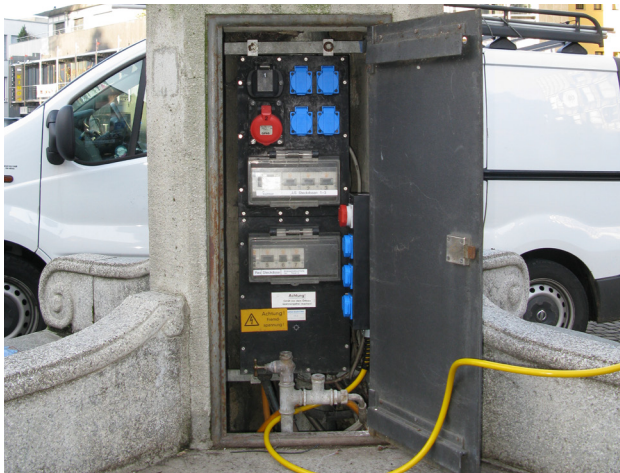


Stromverteiler

Wir verwenden ausschliesslich unsere eigenen, hochwertigen Vollgummiverteiler und ausgesuchte, bewährte Komponenten. Dies ermöglicht einen jahrelangen, einwandfreien Betrieb.

Hartgummi: voll schutzisoliert, schlagfest, UV-beständig, halogenfrei, alterungs- und temperaturbeständig, oel- und säurebeständig, schwer entflammbar, selbstlöschend, gute chemische Beständigkeit.

Die Bestückung unserer Stromverteiler erfolgt kundenspezifisch, nach Ihren Wünschen und Anforderungen.



Power distribution boxes

Thanks to our high quality hard rubber enclosures and best components we can guarantee an impeccable and maintenance-free use for many years!

Hard rubber: fully insulated, impact resistant, UV resistant, halogen-free, aging and temperature resistance, oil-and acid-resistant, fire resistant, self extinguishing, good chemical resistance.

The equipment of our power distribution boxes is carried out individually for each customer, according to your wishes and requirements.





Spezialverteiler für Strassenunterhalt

Im täglichen Einsatz, z.B. entlang der Nationalstrassen, bewährt sich dieser Verteiler unter stetig wechselnden Umwelteinflüssen. Der Hartgummi ist resistent gegen chlorierende Kohlendioxid-Verbindungen und eignet sich deshalb besonders für die Montage an Strassen oder in Tunnels.

Die Steckdosen- und Klemmabgänge werden für den Unterhalt, Verkehrsregelungsmassnahmen oder für die Signalbeleuchtung eingesetzt (auf der Autobahn z.B. für Spurüberleitungen).



Distribution boxes for road maintenance

In daily use, e.g. along major roads, these distribution boxes prove their worth under continually changing environmental conditions. The hard rubber is resistant to chemical carbon dioxide bonds and is therefore especially well suited for assembly on roads or in tunnels.

The plug sockets and terminal outputs are used for maintenance, traffic regulation measures or for signal lights (on the motorway for carriageway changeovers, for example) each customer, according to your wishes and requirements.



Energiesäulen

Wenn zuviele Kabel, elektrische Verteilungen und Kabelrollen ein effizientes und sicheres Arbeiten schwierig machen, dann ist es Zeit, dies zu ändern!

Die Bestückung unserer Energiesäulen erfolgt kundenspezifisch, nach Ihren Wünschen und Anforderungen.



Power columns

If too many cables, electric distributors and cable reels make efficient and safe work difficult, then it's time to change this!

The equipment of our power distribution boxes is carried out individually for each customer, according to your wishes and requirements.





GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
+41 71 886 44 49
info@gifas.ch
www.gifas.ch

