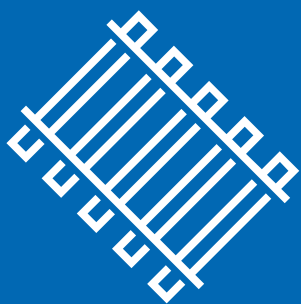


QUALITÄT MIT SYSTEM

SYSTEMATIC QUALITY



EISENBAHNLÖSUNGEN
RAILWAY SOLUTIONS

Eisenbahnlösungen

Seit ihrer Gründung ist GIFAS Anbieter von qualitativ hochwertigen Produkten und maßgeschneiderten Lösungen für Bahnen wie die SBB (Schweizerische Bundesbahnen), ÖBB, DB oder Trenitalia und andere Bahnen im In- und Ausland. Unsere Produkte stehen für Haltbarkeit und Langlebigkeit unter härtesten Bedingungen.

GIFAS-Produkte können in Tunnels, entlang der Gleise, an Bahnhöfen, in der Energieverteilung oder in Werkstätten verwendet werden.

Diese Broschüre gibt Ihnen einen Überblick über unsere verschiedenen Eisenbahn-Produkte/-Lösungen.

Lichtsysteme

Selbstrettungssysteme in Tunnels	Seiten	4 - 7
Treppen- und Bahnhaltsbeleuchtung	Seiten	8 - 9
Platz- und Hallenbeleuchtung	Seiten	10 - 11
Markierungs- und Warnleuchten	Seiten	12 - 13
Rollmaterial	Seiten	14 - 15
Mobiles Arbeitslicht	Seiten	16 - 19
Handleuchten mit Notlichtfunktion	Seiten	20 - 21

Stromverteilung

Unterflurverteiler	Seite	22
Energiesäulen	Seite	23
Stromverteiler	Seite	24
Vollgummi Gehäuse	Seiten	25
Anschlussstopf	Seiten	26 - 27

Railway solutions

Since decades GIFAS is providing high quality products and customized solutions to SBB Swiss Railways and other railways in Switzerland and abroad. Our high quality products stand for durability and longevity in toughest conditions.

GIFAS products are used along the tracks, within tunnels, at the stations, in power distribution stations or in workshops.

This brochure will give you a overview on our different railway products/ solutions.

Lighting

Self rescue systems in tunnels	pages	4 - 7
Railway station lighting	pages	8 - 9
Workshop and hall lighting	pages	10 - 11
LED guidance systems	pages	12 - 13
Rolling stock	pages	14 - 15
Mobile working light	pages	16 - 19
Lamps with emergency light function	pages	20 - 21

Power distribution

Underground distributors	page	22
Energy Columns	page	23
Power distribution boxes	page	24
Solid rubber boxes	page	25
Junction boxes	pages	26 - 27







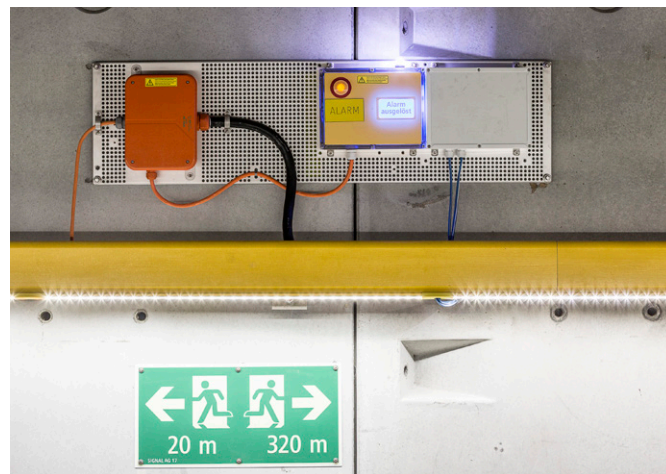
LaneLED GFK



Der Handlauf aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit durchgehender Beleuchtung für die Selbstrettungsmaßnahmen in Tunnel und Stollen.

Geprüftes und zertifiziertes FE180/E90-Handlaufsystem (gemäß TSI). Das System bietet durchgehende Beleuchtung, gute Sichtbarkeit auch bei Rauch und Feuer, und ist dank Klick-System einfach und schnell installierbar.

Prüfung:
DIN 4102 Teil 12



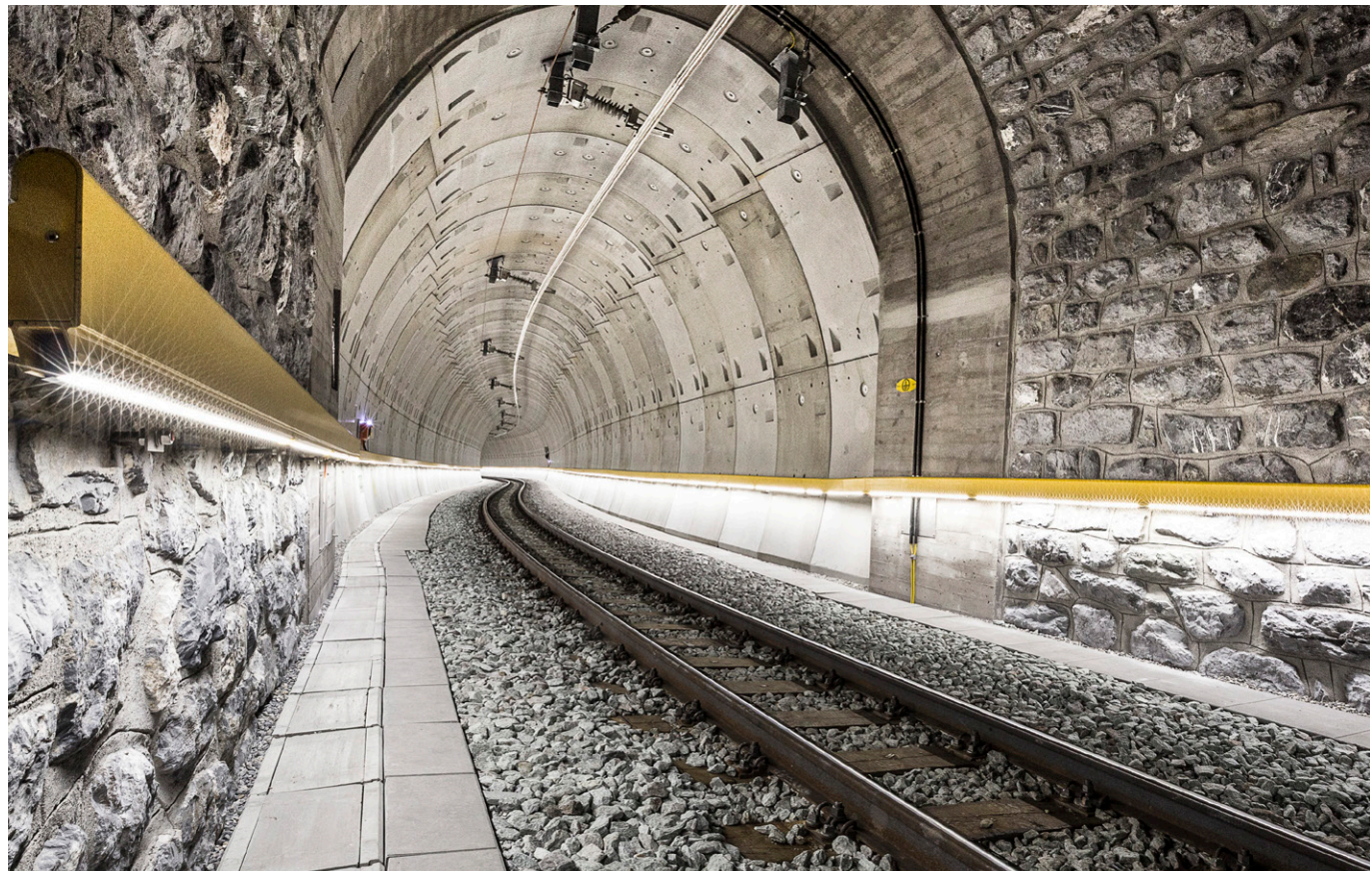
LaneLED GFK



Handrail Lighting System with continuous lighting for self rescue measures in the tunnel and duct.

Tested and certified FE180/E90 handrail system according to TSI. The system provides continuous lighting, good visibility even in smoke and fire, and is easy and quick to install thanks to the click system.

Certified according:
DIN 4102 part 12



LaneLED INOX48



LaneLED INOX48 – Handlauf V4A mit integrierter Fluchtwegbeleuchtung für den Ernstfall.

Das Handrail Lighting System LaneLED INOX48 ermöglicht es Betreibern und Planern, ein komplettes System, aus rostfreiem Stahl V4A einzusetzen. Das System zeichnet sich durch eine einfache und schnelle Montage der typengeprüften Komponenten aus.



LaneLED INOX48



LaneLED INOX48 – the system for self rescue measures in the tunnel and galleries.

The LaneLED INOX48 Handrail System allows operators and planners to install a complete product, tested as a system, made from stainless steel AISI 316Ti that meets all technical requirements of the TSI.

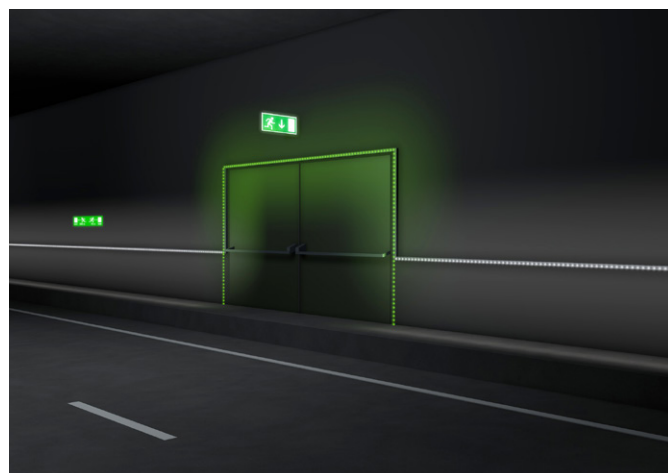


LaneLED WALL



Lighting System LaneLED WALL – das universell einsetzbare Beleuchtungssystem für verschiedenste Anwendungen. Die Markierung der Flucht- / Exit-Türen in Bahntunnels erleichtert die Evakuierung gefährdeter Personen.

Dieses neue GIFAS-Produkt basiert auf unseren 20 Jahren Know-how mit LED-Leitsystemen für Straßentunnel sowie unserem Lighting System GFK für Bahntunnels.



LaneLED WALL



Lighting System LaneLED WALL – universally applicable surface mounted LED lighting for diverse applications. Marking of the escape / exit doors in railway tunnels facilitates the evacuation of persons exposed to danger.

This innovative GIFAS product is based on our 20 years of know-how with LED guidance systems and our Handrail Lighting System GFK for railway tunnels.



StreamLED Power



Das Sortiment der Schutzrohrleuchten ist durch die technische Überarbeitung konsequent auf Qualität ausgerichtet. Dies verlangt ein Einsatz im Maschinenbau ebenso wie ein Einsatz als Beleuchtung von Schalt- und Bedienungsanlagen oder der klassischen Fluchtwegbeleuchtung. Auch für den Unterhalt und Reparaturarbeiten eignet sich die StreamLED dank modernster LED-Technologie bestens.

Die Leuchten arbeiten dank ihrer hohen Schutzart verlässlich und nachhaltig für ein optimales Preis- / Leistungsverhältnis.



StreamLED Power



The range of StreamLED was consequently improved. This is asked by machine engineering and from application as lighting from switch- and control gear or the conventional escape route lighting. The StreamLED is also ideal for maintenance and repair work thanks to state-of-the-art LED technology.

The lamps work reliable and sustainable due to high protection category with optimal price-performance ratio.



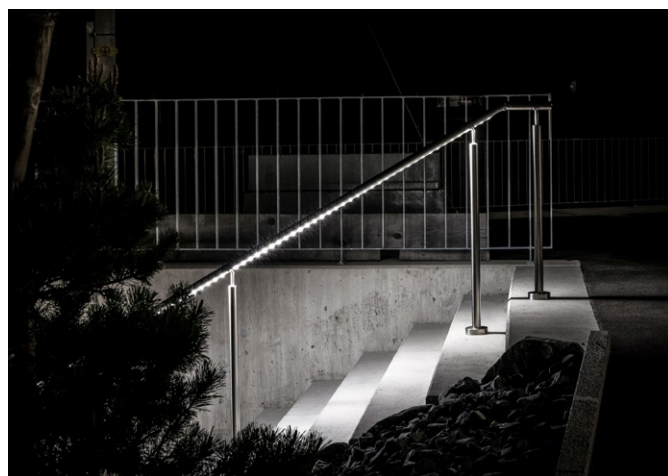
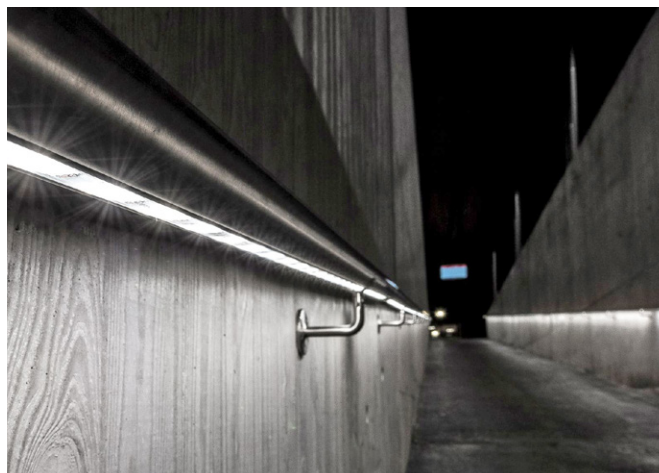


LaneLED INOX42



Handläufe mit LED-Beleuchtung: Erhöhte Sicherheit in anspruchsvollem Design.

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



LaneLED INOX42



Hand rails with LED lighting: Increased safety in a sophisticated design.

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.

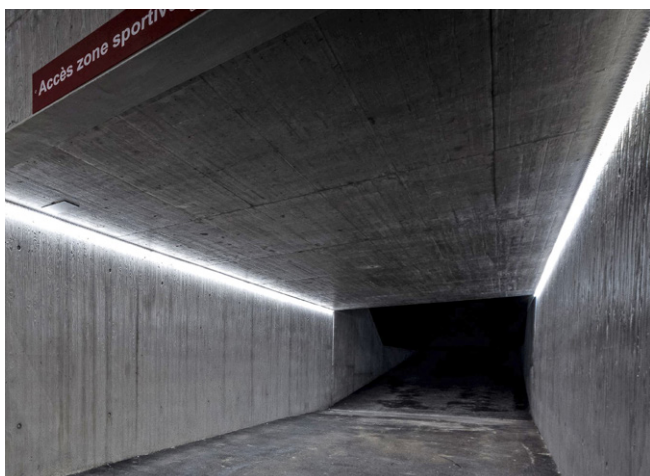


LaneLED WALL



Lighting System LaneLED WALL – das universell einsetzbare Beleuchtungssystem für verschiedenste Anwendungen. Die Lichtleiste eignet sich als Wandmontage in Tunnels, Eckmontage in Unterführungen oder auch als Deckenmontage an Bahnsteigdächern.

Hauptmerkmal LaneLED WALL ist die kompakte, kleine Bauform und die hervorragende Lichtausbeute. Der Einbau und die Montage erfolgen auf engstem Raum – überall da, wo wenig Platz zur Verfügung steht. Kleinstmögliche Abmessungen erlauben eine unauffällige Installation!



LaneLED WALL



Continuous lighting system LaneLED WALL – universally applicable surface mounted LED lighting for diverse applications. The light bar is perfect as a wall mounting in tunnels, corner mounting in under-passes and also as a ceiling mounting on platform roofs.

The main feature of LaneLED WALL is its compact and small structure and the excellent luminous efficiency. Installation and assembly are carried out in tight spaces - wherever there is little space available. The smallest possible dimensions, and an inconspicuous installation as a result!





AlphaLUXX, DeltaLUXX



Der neue Hallentiefstrahler von GIFAS überzeugt durch Design und Flexibilität. Das effiziente Thermomanagement dieser Hallenleuchte, welches auch in staub- und schmutzbelasteten Bereichen eine dauerhaft ausreichende Kühlung sicherstellt, unterstützt die aktuelle und effiziente LED-Technologie in ihrer Lebensdauer von mindestens 80.000 Stunden.



AlphaLUXX, DeltaLUXX



The new GIFAS hall downlighter convinces with its design and flexibility. Its efficient thermal management, which also ensures sufficient long-term cooling in areas heavily prone to dust and dirt accumulation, supports the service life of a minimum of 80'000 hours of the current and efficient LED technology.

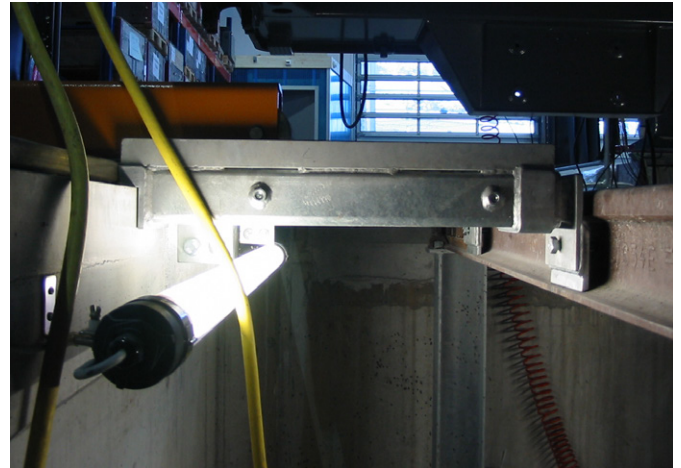


Schutzrohrleuchten



Das Sortiment der Schutzrohrleuchten 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 Nassräume über Wasserreservoirs bis hin zu Tunnels. Die Leuchten arbeiten dank ihrer hohen Schutzart verlässlich und nachhaltig für ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis.



Tubular lamps



The range of StreamLIGHT's was consequently adjusted of quality due to technical revise. This is asked by machine engineering and from application as lighting from switch- and control gear.

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.





Markierungs- und Warnleuchten

Eine optische Leiteinrichtung dient der verbesserten Erkennung des Fahrbahnverlaufs oder von Hindernissen, insbesondere bei schwierigen Sichtverhältnissen (Nacht, Nebel u.a.) sowie bei neuralgischen Verkehrspunkten wie Tunneln, Kurven, Kreisverkehr oder Verkehrsinseln.

Speziell beim Tag- / Nachtverlauf tragen die Signaleinheiten in hohem Maße zu mehr Sicherheit im Bahn- und Publikumsverkehr bei.



LED guidance systems

An optical guidance device improves recognition of lanes or obstacles, particularly during times of poor visibility (at night, fog, etc.) as well as critical traffic areas such as tunnels, curves, roundabouts or traffic islands.

The signals provide a very high degree of safety for the rail and public transport.



Vorteile System GIFAS

- EMV-zertifiziert, keine induktiven Störfelder
- schnelle und einfache Montage
- neueste LED-Technologie, sehr geringer Stromverbrauch
- vandalensicher, verstärkter Kunststoff/V4A Feinguß
- dimmbar über Steuerung
- beliebig kombinierbar mit anderen GIFAS-Leitsystemen LED
- modularer Aufbau, wartungsarm
- vielfach eingesetzte Systeme in verschiedenen Anwendungen
- dadurch hohes Produkt- und Anwendungs-Know-how



Your benefits at GIFAS

- EMC-approved, no inductive interference
- quick and easy installation
- latest LED technology, very low power consumption
- vandal-proof, reinforced synthetic material/AISI 316 investment casting
- dimmable by control unit
- interoperable with all LED guidance systems
- modular construction, low-maintenance
- often set in systems in different applications
- thereby high product- and application know-how

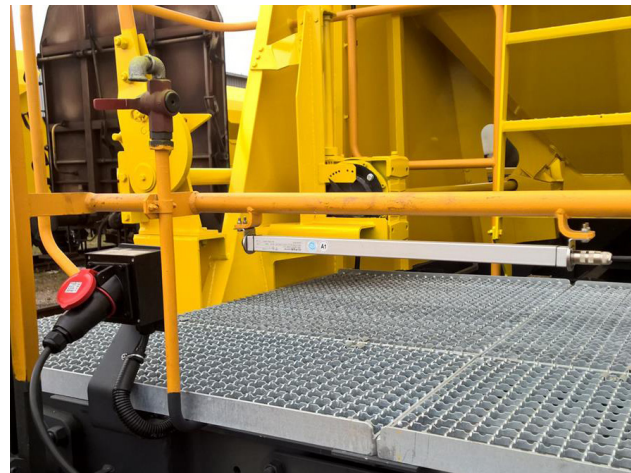


AmbitLED



Kompakte, stoß- und vibrationsunempfindliche LED-Lichtleiste, auch für Maschinenbeleuchtung einsetzbar. Es ist eine Vielzahl von verschiedenen Lösungen für die Beleuchtung von Rollmaterial möglich, z.B. Lokomotiven, Arbeitszügen oder Schienenkompositionen.

- Gehäuse aus Aluminium-Strangguss
- Oberfläche eloxiert
- Befestigungsbügel aus Edelstahl (entweder fester oder variabler Montagewinkel)
- Schutzart IP67
- LED-Streifen in feuchtigkeits- und staubdichtem Verguss in opal



AmbitLED



Compact, shock and vibration-resistant LED light strip, also applicable for machine lighting. A large number of different solutions for the illumination of rolling stock is possible, e.g. locomotives, work trains or train compositions.

- housing made of aluminium casting
- surface anodised
- stainless steel mounting clamp
- LED-stripe in moisture- and dust-tight sealing compound (opal/frosted or transparent/clear)
- protection class IP67



StreamLED Power



Die GIFAS-Schutzrohrleuchte eignet sich besonders für härteste Einsatzbedingungen. Die hohe Schutzart von IP68, das massive schlagfeste Kunststoffrohr und hoch qualitative und langlebige Komponenten garantieren einen störungsfreien Betrieb.

Das breite Sortiment an verschiedenen Ausführungen erleichtert Ihnen die Auswahl:

- herkömmliche Leuchtmittel oder LED-Technik
- verschiedene Netzspannungen
- vielfältiges Zubehörsortiment



StreamLED Power



The GIFAS safety tubular light is particularly suitable for the toughest service conditions. The high degree of protection of IP68, the heavy impact-resistant plastic pipe and high-quality, long-lasting components guarantee smooth operation.

The wide range of different executions makes your selection easier:

- conventional fluorescent tubes or LED technology
- various mains voltages
- a wide range of accessories





ApolloLED



Die ApolloLED ist eine Großflächenleuchte zur Rundum-Ausleuchtung, schnell und einfach aufzubauen und spart somit Zeit und Geld. Das Leuchtsystem ist ausgerüstet mit speziellen LED's, welche eine sehr hohe Lichtleistung bei geringer Stromaufnahme erbringen.

Sie ist überall einsetzbar und bietet - zusammen mit dem passenden Stativ - ein Optimum an Arbeitssicherheit bei hervorragender Ausleuchtungsqualität. Mittels Wandhalterung ist eine Festmontage an einem Gebäudeteil ebenfalls möglich.



ApolloLED



The ApolloLED is a large area luminaire for all-round illumination. This newly developed system can be set up quickly and easily, thereby saving time and money. The lighting system is equipped with special LED's which provide a high lighting power at slight current consumption.

The lamp can be used anywhere and offers together with the tripod a optimum of safety at work. With a wall bracket a permanent installation is also possible.



PrimaLED



Die PrimaLED ist eine technisch ausgereifte, professionelle Leuchte mit großer Lichtleistung bei geringer Wärmeentwicklung sowie geringem Energieverbrauch.

Diese Arbeitsleuchte garantiert eine optimale Flächenausleuchtung durch blendfreies, gleichmäßig verteiltes Licht. Zudem bietet sie verschiedene Aufstellmöglichkeiten für jeden Einsatz: hängend, liegend oder stehend!



PrimaLED



The PrimaLED is a technically sophisticated, professional light with excellent light output, low heat generation and low energy consumption.

This worklight guarantees optimised floodlighting with glare-free, evenly distributed light. It also offers various setup options for any application: hanging, laying or standing!

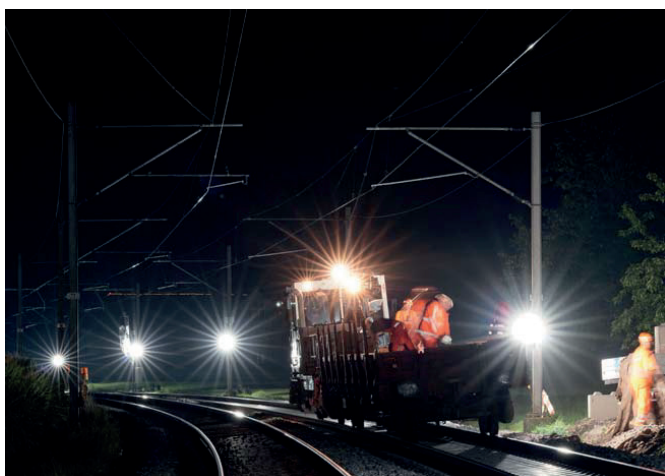




AlphaLUXX



Drei AlphaLUXX LED-Scheinwerfer mit je 60W Systemleistung an einem 3-fach Halter montiert, ergeben eine optimale Baustellenbeleuchtung. Mit diesem Produkt können Bahn-Baustellen großflächig ausgeleuchtet werden. Das robuste Gehäuse ist aus korrosionsbeständigem Aluminium-druckguss (Legierung 230 D).



AlphaLUXX



Three AlphaLUXX floodlights, each with a system output of 60W, installed on a triple-mount result in an optimal construction lighting. With this product, railway construction sites can be illuminated over a large area. The robust housing is made of corrosion-resistant die-cast aluminum (alloy 230 D).



TorchLED



Die TorchLED Taschenlampe ist eine moderne Arbeits- und Inspektionsleuchte, welche für vielfältigste Einsatzzwecke zur Anwendung kommen kann. Dank neuester LED-Technologie arbeitet die TorchLED sehr energieeffizient.

- kompaktes, robustes Gehäuse
- schock- und vibrationsfest
- neueste LED-Technik
- Batterie- oder Akkubetrieb (kann mit handelsüblichen Batterien AA bestückt werden)



TorchLED



The TorchLED torch light is a modern work and inspection light with a wide range of uses. Thanks to state-of-the-art LED technology, the TorchLED is extremely energy-efficient.

- compact and robust case
- shock- and vibration proof
- state-of-the-art LED technology
- battery or accu operated (can be equipped with standard AA batteries)





TorchLED Notlicht



Bei Stromausfall schaltet die TorchLED automatisch ein.

Die Basiseigenschaften und Vorteile der TorchLED Taschenlampe sind:

- robustes Gehäuse aus Polyamid mit Elastomer umspritzten Griffpartien
- rutschfest
- schlagfest
- freistehend
- kompakte Bauweise
- geringes Gewicht



TorchLED emergency



In case of power failure the TorchLED switches on automatically.

The basic features and benefits of the TorchLED are:

- robust polyamide housing with molded rubber grip matches
- anti-slip
- impact resistant
- stand-alone
- compact design
- low weight



FlashLED 2 Notlicht



Neueste Li-Ion Akkutechnologie gepaart mit aktueller LED-Technologie sind die Basis für die FlashLED 2. Fällt die Versorgungsspannung der Ladestation aus, so schaltet sich die Leuchte im Modus «Notlicht» ein. Dieser Vorgang ist werkseitig eingestellt («ON»), kann aber durch das Betätigen des «OFF» Schalters geändert werden. Durch die Stellung des Magnetschalters auf Position «Emergency Light ON» ist die Notlichtfunktion aktiviert.

Der schwenkbare Beleuchtungskopf ist ein weiterer Vorteil; die Schutzart von IP65 (Ladestation IP54) sowie das übersichtliche Folien-Bedienfeld runden die Produkteigenschaften ab.



FlashLED 2 emergency



The FlashLED 2 is based on the latest Li-ion battery technology coupled with up-to-date LED technology.

If the supply voltage of the charging station fails, the light switches on in "emergency light" mode. This is activated at the factory ("ON"), but can be changed by pressing the "OFF" switch. The emergency light function is activated by setting the magnetic switch to the "Emergency Light ON" position.

The swivelling light head is a further advantage; the degree of protection of IP65 (IP54 for the charging station) and the easily understandable film panel are additional positive properties of the product.



Unterflurverteiler



In sekundenschnelle sind die individuell bestückbaren Unterflurverteiler einsatzbereit und liefern den Strom nach Maß.

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

Die Unterflurverteiler eignen sich dank ihrer robusten Konstruktion auch für den Einsatz in der Schwerindustrie und sind bis zu 40 Tonnen überfahrbar.



Underground distributors



The individually configurable underfloor distributor systems are ready for use in a matter of seconds and supply the power to the requirements.

We use only high quality hard rubber distributor boxes and well proven components. This allows an impeccable, maintenance-free use for many years.

Thanks to their robust design, the underfloor distributor systems are also suitable for use in heavy industry and can be driven over with a weight of up to 40 tonnes.



Energiesäulen



Wenn zu viele 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. Die Säulen können auch in einer abschließbaren Version umgesetzt werden und bieten einen hohen Schutz vor Vandalismus.



Energy 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 Energy Columns is carried out individually for each customer, according to their requirements. The columns can also be executed in a lockable version and offer high protection against vandalism.



Stromverteiler



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

Eigenschaften Hartgummi:

- voll schutzisoliert, schlagfest
- UV-beständig, halogenfrei, alterungs- und temperaturbeständig
- öl- und säurebeständig, gute chemische Beständigkeit
- schwer entflammbar, selbstlöschend



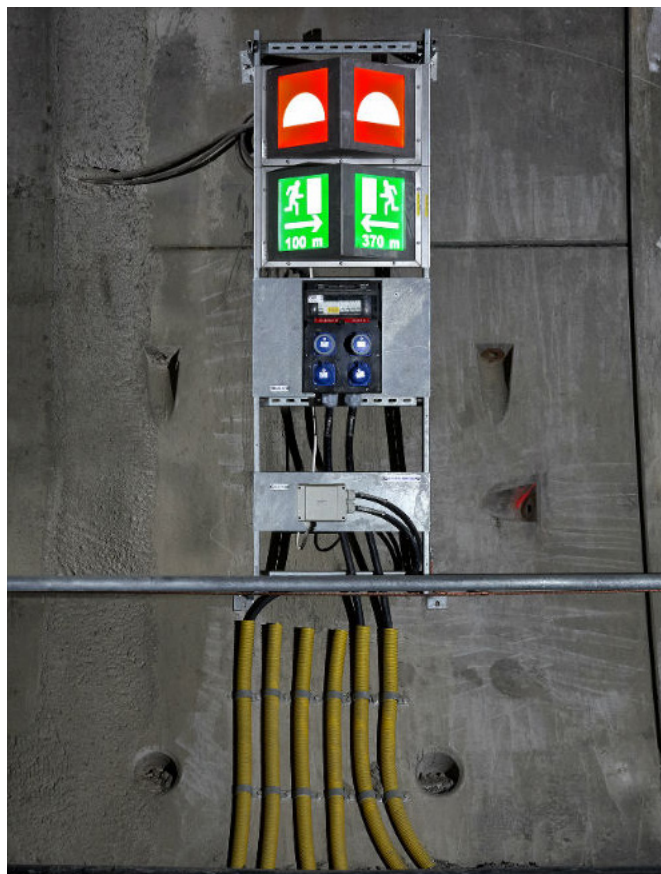
Power distribution boxes



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

Characteristics hard rubber:

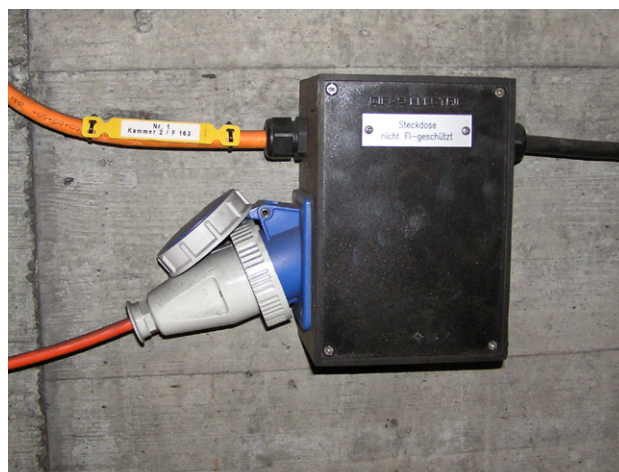
- fully insulated, impact resistant
- UV resistant, halogen-free, aging and temperature resistance
- oil-and acid-resistant, good chemical resistance
- fire resistant, self extinguishing



Vollgummi Gehäuse IP65



GIFAS-ELECTRIC eröffnet Ihnen mit den Vollgummi Gehäusen 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 Gehäuse kommen überall dort zum Einsatz, wo Strom fließt.



Solid rubber boxes IP65



Solid rubber boxes from GIFAS-ELECTRIC open up new possibilities for safe electrical installations and all around. Whether on uneven ground or in restricted conditions, whether in in-dustry or in building construction, for interior or exterior applications.



Signal- und Gleisanschluss



Signal- und Gleisanschluss aus Vollgummi.

Vorteile: nicht rostend, keine Kondensation bei starken Temperaturschwankungen, leichtes Öffnen des Deckels auch bei sehr kalten Bedingungen.

Glühdrahtprüfung, IEC 60695-2-1 mit 960°C (zertifiziert)

Nadelflammprüfung, DIN EN 60695-11-5;2005-11

TSI Brandklasse „B“ EN 13501-1

Hochspannung Durchschlagsfestigkeit nach Norm IEC 60243



Signal and track connection



Signal and track connection are made from solid rubber.

Benefits: non-corroding, no condensation in case of strong temperature fluctuations, easy opening of lid even in very cold conditions.

Glow-wire test, IEC 60695-2-1 with 960°C (Certified)

Needle-flame test, DIN EN 60695-11-5;2005-11

TSI fire class rating „B“ EN 13501-1

High voltage dielectric strength according to standard IEC 60243





Weichenheizungs-Anschlussstopf



Weichenheizungs-Anschlussstopf aus Vollgummi.

Vorteile: nicht rostend, keine Kondensation bei starken Temperaturschwankungen, leichtes Öffnen des Deckels auch bei sehr kalten Bedingungen.

Glühdrahtprüfung, IEC 60695-2-1 mit 960°C (zertifiziert)

Nadelflammpfung, DIN EN 60695-11-5;2005-11

TSI Brandklasse „B“ EN 13501-1

Hochspannung Durchschlagsfestigkeit nach Norm IEC 60243



All-rubber junction box for points-heating



All-rubber junction box for points-heating are made from solid rubber.

Benefits: non-corroding, no condensation in case of strong temperature fluctuations, easy opening of lid even in very cold conditions.

Glow-wire test, IEC 60695-2-1 with 960°C (Certified)

Needle-flame test, DIN EN 60695-11-5;2005-11

TSI fire class rating „B“ EN 13501-1

High voltage dielectric strength according to standard IEC 60243





GIFAS ELECTRIC
Gesellschaft m.b.H
Strass 2
5301 Eugendorf
AUSTRIA

🌐 www.gifas.at

✉ verkauf@gifas.at

☎ +43 6225 / 7191 - 0
☎ +49 8654 / 404 - 2000

