

# REFERENZEN REFERENCES



STROMVERTEILUNG  
POWER DISTRIBUTION

LICHTSYSTEME  
LIGHTING SYSTEMS

**GIFAS**  
ELECTRIC

# WIR SIND GIFAS. WE ARE GIFAS.

Die GIFAS ELECTRIC GmbH ist Teil einer erfolgreichen Unternehmensgruppe mit 280 Mitarbeitern und entwickelt, produziert und vertreibt Produkte und Gesamtlösungen im Bereich der Niederspannungstechnik in Deutschland und dem europäischen Ausland.

Wir sind Ihr Ansprechpartner rund um das Thema Stromverteilung und Lichtsysteme und einer der führenden Hersteller in seinen Branchen mit elektrischen Produkten für anspruchsvolle thermische, physische und chemische Sicherheitsanforderungen.

GIFAS steht europaweit für erstklassige Kompetenz, wenn es um die Entwicklung, die Herstellung und den Vertrieb elektrotechnischer Systemlösungen im Niederspannungsbereich geht – und das bereits seit 1957.

GIFAS ELECTRIC GmbH is part of a successful group of companies employing 280 people and developing, producing and marketing products and complete solutions in the field of low-voltage technology in Germany and Europe.

We are your contact for the needs of power distribution and lighting systems, and we are also one of the leading manufacturers in its industries, supplying electrical products compliant with challenging thermal, physical and chemical safety requirements.

GIFAS is renowned throughout Europe for its first-class expertise when it comes to the development, manufacture and sales of low-voltage electrical system solutions, and it all began back in 1957.



4

Werkstandorte

Factory locations



30

Branchenfelder

Industry sectors



10.000

Artikel

Article



12.000

Kunden europaweit

Customers Europe-wide



65 MIO

Umsatz

Sales



### **UNSERE PHILOSOPHIE**

Der Name GIFAS steht für höchstes Qualitätsniveau. Um dies nachhaltig garantieren zu können, sind wir als Unternehmen nach der Norm DIN EN ISO 9001:2015 strukturiert und zertifiziert. Gleichzeitig haben wir ein Umweltmanagementsystem eingeführt und arbeiten nach DIN EN ISO 14001:2015. Hiermit erhalten Sie zuverlässige Produkte mit Sicherheit!

Eine konsequente Qualitätspolitik ist elementarer Teil unserer GIFAS-Unternehmensstrategie. Die Verflechtung und ständige Kommunikation innerhalb der Unternehmensgruppe führt zu neuen Produktinnovationen, von denen unsere Kunden europaweit profitieren.

### **OUR PHILOSOPHY**

The name GIFAS stands for the highest level of quality. To guarantee this in the long term, our company is certified and structured according to DIN EN ISO 9001:2015. At the same time, we have introduced an environmental management system and working according to DIN EN ISO 14001:2015. You will receive reliable products with certainty!

A strict quality policy is an elementary part of the GIFAS corporate strategy. The integration and continuous communication within the GIFAS Group leads to new product innovations that benefit our customers throughout Europe.

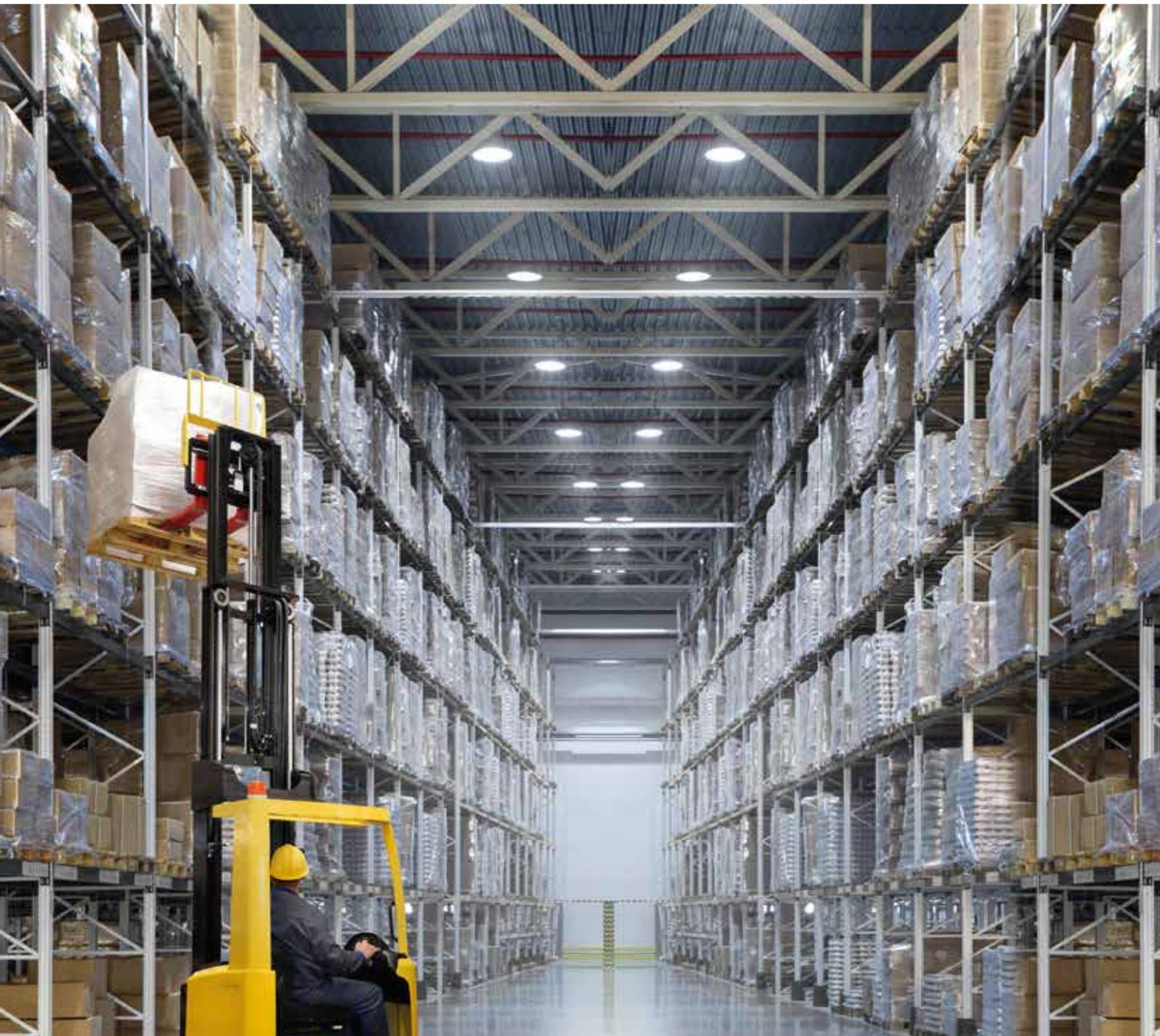
# STARKE PRODUKTE FÜR IHRE ANWENDUNG. STRONG PRODUCTS FOR YOUR APPLICATION.

Unsere Produkte kommen in anspruchsvollen Umgebungen in Bauwesen und Industrie genauso zum Einsatz wie im öffentlichen Sektor, im Transportwesen oder in Sicherheitseinrichtungen.

In diesen Bereichen liegt unser Fokus und unser Know-How als professioneller Lösungsanbieter. Und eines haben alle Bereiche gemeinsam: Eine anwendungsgerechte und benutzerfreundliche Ausführung in zuverlässig hoher Qualität und professioneller Verarbeitung «Made in Germany». Doch wenn wir bei GIFAS von Qualität sprechen, meinen wir nicht nur das einzelne Produkt, sondern unsere gesamten Abläufe, von der Kundenanforderung bis hin zum After Sales. Werkstoffeinsatz und Technologien, Prozesse und Effizienz sowie unser Service – alles steht stets auf dem Prüfstand und wird kontinuierlich optimiert. Unser Ziel ist es, über die gesamte Wertschöpfungskette effizient und nachhaltig zu arbeiten und hiermit den ökologischen Fußabdruck zu verkleinern.

Our products are used in demanding environments in construction and industry as well as in the public sector, in transport or in security systems.

Our focus and know-how as a professional solution provider lies in these areas. And all areas have one thing in common: the application-oriented and user-friendly design in reliably high quality and professional workmanship "Made in Germany". But when we talk about quality at GIFAS, we don't just mean the individual product, but all of our activities, from customer requirements to after-sales. Use of materials and technologies, processes and efficiency as well as our service - everything is put to the test and is continuously optimized. Our goal is to work efficiently and sustainably across the entire value chain and thus to reduce the ecological footprint.



**Bauwesen**

Construction industry



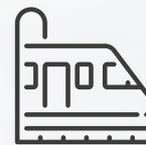
**Öffentlicher Bereich**

Public sector



**Industrie**

Industrial sector



**Transportwesen**

Transportation



**Sicherheitseinrichtung**

Safety equipment

# STROMVERTEILUNG. POWER DISTRIBUTION.

Die Kernkompetenz von GIFAS liegt in der Planung, Konstruktion und Fertigung von kundenspezifischen Vollgummi-Produkten im Niederspannungsbereich, wie z.B. Stromverteiler, Transformatoren, Unterflurverteiler, Leitungsroller und Energiesäulen.

Mit seinen Produkten „Made in Germany“ steht unser Unternehmen für zuverlässige Lösungen in zahlreichen Anwendungsbereichen.

GIFAS' core area of expertise lies in the planning, design and production of customer-specific solid rubber products in the low-voltage range, such as power distributors, transformers, underfloor distributors cable reels and energy columns.

With its products bearing the label "Made in Germany", our company is synonymous with reliable solutions in a wide range of different applications.





Im Bereich der Stromverteilung liegt die Besonderheit beim Material der Gehäuse. Diese bestehen aus dem Werkstoff Kautschuk (Vollgummi) und werden in eigener Fertigung am Standort Neuss hergestellt. Vollgummi besitzt deutliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Materialien wie Kunststoff oder Stahl: UV-Beständigkeit, höchste mechanische Belastbarkeit, Beständigkeit gegen Säuren und Laugen, hoher Temperatureinsatzbereich, gut isolierend, schwer entflammbar, selbstverlöschend sowie extrem alterungsbeständig.

In the power distribution sector, the feature in the material used for the housing. The entire housing is made from solid rubber, which is manufactured at our own production facility in Neuss. Solid rubber has many advantages compared to conventional materials such as plastic or steel: resistance to UV, excellent mechanical resilience, resistance to acids and alkalis, high temperature capacity, good insulation, non-flammable, self-extinguishing and extremely resistant to ageing.

## Brückenübergang in Industrieanlage – Stromverteiler für Instandhaltungsmaßnahmen

Industrieanlagen können nur dann ihren Zweck erfüllen und wirtschaftlich genutzt werden, wenn sie sich jederzeit in einem einwandfreien Betriebszustand befinden. Um dies zu gewährleisten, werden in regelmäßigen Abständen Instandhaltungsmaßnahmen durchgeführt, die vom Betreiber und Gesetzgeber vorgeschrieben sind. Für den reibungslosen Ablauf der Wartungs- und Inspektionsarbeiten ist eine sichere Stromversorgung im Einsatzbereich unerlässlich. Daher hat der Betreiber der Anlage unsere robusten Vollgummi-Wandverteiler gewählt. Unter anspruchsvollen Bedingungen gewährleisten die Verteiler das sichere Arbeiten dank einer ausgezeichneten Wetterbeständigkeit sowie einem hohen elektrischen Isolationsvermögen. Die individuelle Bestückung und die verwendeten hochqualitativen Materialien machen GIFAS-Wandverteiler zur langfristigen Elektroinstallation in der Anwendung.

## Bridge crossing in industrial plant – power distributor for maintenance work

Industrial plants can only fulfill their purpose and be used economically if they are fully operational at all times. To ensure this, maintenance measures that are prescribed by the operator and legislator are carried out at regular intervals. A secure power supply in the area of use is therefore essential for the smooth running of maintenance and inspection work. Therefore, the operator of the system has selected our robust solid rubber wall distributors. The distributors guarantee safe operation under the most adverse conditions thanks to their excellent weather resistance and high electrical insulation properties. The customized and high quality solutions lead GIFAS wall distributors to a long-term electrical device for your application.



**Wandverteiler 7900**  
Wall-mounted distributor 7900





Industrieanlage  
Industrial plant





Uferpromenade  
River promenade



## Museum Regensburg – Unterflurverteiler mit Tauchglocke

Ob historische Plätze, Fußgängerzonen oder Markt- und Festplätze - es ist eine Herausforderung diese hoch frequentierten Orte mit moderner Versorgungstechnik auszustatten, ohne das Landschaftsbild zu stören.

Im Zuge des Neubaus des Museums "Haus Der Bayerischen Geschichte" in Regensburg, wurden auf den Vorplätzen rund um das Museum Unterflurverteiler von GIFAS verbaut. Bei Festen, Märkten und Musikveranstaltungen ist nun eine optimale Versorgungstechnik gewährleistet. Die Verteiler sind unmittelbar am überflutungsgefährdeten Donau-Ufer installiert. Die Unterflurverteiler wurden daher jeweils mit einer Tauchglocke ausgestattet, die die elektrischen Einbauten vor eindringender Feuchtigkeit schützt. Während des Betriebs im Boden versenkt, sicher verschlossen und dabei voll begehbare und befahrbar, integrieren sich die Unterflurverteiler unsichtbar in das Landschaftsbild rund um das Museum. Die Deckel sind individuell mit Umgebungsmaterial (z.B. Pflastersteine) befüllbar und mit hohen Lasten von bis zu 40t befahrbar.

## Museum Regensburg – underfloor distributor with diving bell

Whether historical squares, pedestrian zones or market and festival areas - it is a challenge for these highly frequented places with modern supply technology avoiding disturbing the landscape.

In the course of the new building of the museum "House of Bavarian History" in Regensburg, GIFAS underfloor distributors were installed in the forecourt around the museum. At festivals, markets and music events, optimal supply technology is guaranteed. The distributors are installed directly on the bank of the Danube, which is at risk of flooding. The underfloor distributors were each equipped with an immersion bell that protects the electrical components in the cover from moisture penetration. Sunk into the ground during operation, securely locked and fully accessible, the underfloor distributors are integrated invisibly into the landscape around the museum. The lids can be filled individually with surrounding material (e.g. paving stones) and can be driven over with high loads of up to 40t.



**PIAZZA 1000 Unterflurverteiler mit Tauchglocke**  
PIAZZA 1000 Underfloor distributor with diving bell

## **Frisch versorgt mit Bodensteckdosen – zuverlässige Stromversorgung im Lebensmitteleinzelhandel**

Zur aktionsgerechten Ausstattung von Verkaufsräumen im Lebensmitteleinzelhandel zählt ein ansprechendes Ambiente des Marktes. Eine zuverlässige und gefahrenlose Stromversorgung in den Warenbereichen ist ein elementarer Baustein.

Im Rahmen eines Neubauprojektes von insgesamt vier Märkten einer namhaften Lebensmittelkette, wurden GIFAS-Bodensteckdosen der Serie MASSO und FONTO verbaut. Die von der Versorgung der Gefriertruhen, über die Anschlüsse von temporären Verkaufsständen, bis hin zu Promotion-Aktionen im Außen- und Innenbereich zum Einsatz kommen. Die stabile Konstruktion und die hohe Schutzklassifizierung IP67/IP54 machen sie unempfindlich gegen die im Einzelhandel alltäglich auftretenden Belastungen. Sie halten Rollwagen und Nasskehrmaschinen stand und stellen auch mit dem Einkaufswagen keine Stolperfalle da.

## **Freshly supplied with floor sockets – reliable power supply in food retail**

An appealing ambience of the market is part of the campaign-oriented equipping of sales rooms in food retailing. A reliable and safe power supply in the goods areas is an elementary component.

GIFAS floor sockets of the MASSO and FONTO series were installed as part of a new building project for a total of four stores of a well-known grocery chain. These range from supplying the freezers to connecting temporary sales stands to promotional campaigns outdoors and indoors. The stable construction and the high protection classification IP67 / IP54 make them insensitive to the stresses that occur every day in retail. They can withstand trolleys and wet sweepers and do not pose a trip hazard for your shopping trolley.



**MASSO & FONTO Bodensteckdose**  
MASSO & FONTO floor outlet





Einzelhandel  
Retail





Feuerwehr  
Fire department



## **Einsatzkräfte im Einsatzfall schützen – Sicherer Anschluss auf jedem Meter**

Einsatzkräfte von Feuerwehren, technischen Hilfsorganisationen und Rettungsdiensten sowie Katastrophenschutzeinheiten haben alle eine Aufgabe gemeinsam: Leben schützen!

Dabei darf die Sicherheit des eigenen Lebens nicht vergessen werden. Mit unseren Leitungsrollern helfen wir, das Leben der Einsatzkräfte im Einsatzfall zu schützen und die höchste Anwendungssicherheit zu gewährleisten. Hierfür stehen wir mit unserem Namen und legen größten Wert auf einwandfreie Praxistauglichkeit, Zuverlässigkeit sowie optimale Material- und Verarbeitungsqualität. GIFAS Leitungsroller der FW-Serie sind normgerecht nach DIN EN 61242 bzw. DIN EN 61316 zertifiziert und werden allen Anforderungen für die Einsatzbereiche der Kategorie K2 gerecht.

## **Protect emergency services in the case of an emergency – safe connection every metre**

Emergency services from fire brigades, technical aid organizations and rescue services as well as disaster control units all have one task in common: to save lives!

The security of your own life must not be forgotten. With our cable reels we help to protect the lives of the emergency services in the event of an emergency and to guarantee the highest level of application safety. We stand for this with our name and place great value on flawless practicality, reliability and optimal material and processing quality. GIFAS cable reels of the FW series are certified according to DIN EN 61242 or DIN EN 61316 and meet all requirements for category K2 areas of application.



**Leitungsroller 502RB**  
Cable reel 502RB

## **In den härtesten Einsätzen unterwegs – Stromverteiler im Auslandseinsatz**

Egal wann, egal wo – Hilfsorganisationen setzen sich in aller Welt ein. Als “Ersthelfer” ergreifen sie bereits die ersten humanitären Maßnahmen zum Schutze der notleidenden Bevölkerung vor Ort. Erste Priorität: schnelle und nachhaltige Hilfe mit Nahrung, Wasser, Strom und Notunterkünften, wenn Krieg und Katastrophen alles zerstören.

An dieser Stelle verlassen sich Hilfsorganisationen auf die Zuverlässigkeit mobiler Verteilertechnik “Made in Germany”. GIFAS-Qualität, in Material und Komponenten, bietet die notwendige Sicherheit im Auslandseinsatz. Dank ihres Vollgummi-Gehäuses mit massivem Edelstahlgestell und ihrer Schutzklassifizierung II/IP65 sind GIFAS mobile Stromverteiler für einen dauerhaften Einsatz auch in tropischen und wüstenähnlichen Gebieten bestens geeignet.

## **On the road in the toughest applications – power distributors in foreign countries**

No matter when, no matter where - aid organizations get involved all over the world. As “first aiders” they take the first humanitarian measures to protect the local population in need. First priority: fast and sustainable aid with food, water, electricity and emergency shelter when war and disasters destroy everything.

At this point, aid organizations rely on the reliability of mobile distribution technology “Made in Germany”. GIFAS quality, in terms of materials and components, offers the necessary reliability when deployed abroad. Thanks to their solid rubber housing with solid stainless steel frame and their protection classification II/IP65, GIFAS mobile power distributors are ideally suited for permanent use in tropical and desert-like areas.



**Verteiler auf Klappständer**  
Distributor on hinged stand





Auslandseinsatz  
International assignments





# Hafengelände Port area



## Güterbahnhof in Stockholm – Stromverteilung für Kühlcontainer

Für die Stromversorgung eines Eisenbahn-Frachtterminal in Stockholm wurden kompakte Energiesäulen angefragt, die sich für die zuverlässige und gefahrenlose Stromverteilung der Kühlcontainer eignen.

Die von GIFAS optimierte Speziallösung, der freistehend bedienbaren Energiesäulen, bietet eine flexible Versorgung für die Zwischenlagerung der Container und eignet sich aufgrund des rostfreien Stahlgehäuse für den perfekten Einsatz im Außenbereich. Die Steckvorrichtungen CEE 230V 32A bieten mit der Schutzklasse IP67 maximale Sicherheit am Arbeitsplatz und sind nun griffbereit und an einem Ort zugänglich. Das führt zu verbesserten Bewegungsabfolgen der Mitarbeiter und damit zu einer Steigerung der Arbeitsproduktivität.

## Goods station in Stockholm - Power distribution for refrigerated containers

For the power supply of a railway freight terminal in Stockholm, compact energy columns were requested, which are suitable for the reliable and safe power distribution of the refrigerated containers.

The special solution optimised by GIFAS, the free-standing operable energy columns, offers a flexible supply for the temporary storage of the containers and is suitable for perfect outdoor use due to the stainless steel housing. The CEE 230V 32A plugs and sockets, with IP67 protection, offer maximum safety at the workplace and are now within easy reach and accessible in one place. This leads to improved movement sequences of the employees and thus to an increase in work productivity.



**Edelstahlverteiler Energiesäule**  
Stainless steel energy column

## Unsichtbar und jederzeit einsatzbereit – Unterflurverteiler im Schienenverkehr

Für die Wartung und den Reparaturdienst von Schienenfahrzeugen wurde eine massive Unterflurkonstruktion angefragt, die nach der Lastklasse D400 bis 40t voll begeh- und befahrbar ist. Darüber hinaus sollten alle Anschlüsse leicht zu erreichen und im Verteiler verschließbar sein. Das gewählte Unterflursystem PIAZZA 800 verzichtet komplett auf Spindelsysteme und bietet unter einem wartungs- und störungsarmen Deckel mit Hilfe von Gasdruckdämpfern einen kraftlosen vollautomatischen Zugang zur integrierten Versorgungstechnik. Die auf Kundenwunsch integrierte Deckelheizung garantiert zudem eine gute Zugänglichkeit auch bei Minustemperaturen. Die maßgeschneiderte Lösung ist platzsparend und kommt genau dann zum Einsatz, wenn diese gebraucht werden.

## Invisible and always ready for use – underfloor distributors in rail transport

A massive underfloor construction was requested for the maintenance and repair service of rail vehicles, which according to load class D400 up to 40t is fully accessible and drivable. In addition, all connections should be easy to reach and lockable in the distributor. The selected underfloor-system PIAZZA 800 completely dispenses with spindle systems and offers power-free, fully automatic access under a low-maintenance and trouble-free cover with the help of gas pressure dampers for integrated supply technology. The lid heating integrated at the customer's request also guarantees good accessibility, even at sub-zero temperatures. The tailor-made solution saves space and is used precisely when it is needed.



**PIAZZA 800 Unterflurverteiler**  
PIAZZA 800 underfloor distributor





Instandhaltungshalle  
Maintenance hall





# Wasserwege Waterways



## Schiffahrtsamt Mosel-Saar-Lahn in Koblenz – Edelstahlverteiler an der Wasserstraße

Die Wasser- und Schifffahrtsämter betreuen die Wasserwege und Schleusen in Deutschland. Für die besondere Anwendung in Wassernähe werden aufgrund von Korrosionsschutz Verteiler benötigt, die wetterfest und langlebig sind. Für eine langlebige Lösung wurden Edelstahlgehäuse mit qualitativ hochwertigen Elektrokomponenten konzipiert, die auf bestehende Betonfundamente vor Ort montiert werden. Ebenso dienen die verbauten Sicherungselemente mit einer schlagfesten Spezialabdeckung dazu dass ein unbefugter Zugang zum Verteiler vermieden oder zumindest erschwert wird. Die robusten GIFAS-Verteiler sorgen bei jedem Wetter für den sicheren Stromanschluss.

## Shipping office Mosel-Saar-Lahn in Koblenz – stainless steel manifold in special construction

The water and shipping authorities look after the waterways and locks in Germany. For use near water, special corrosion-resistant distributors are required that are weather-proof and durable. For a long-lasting solution, stainless steel housings were designed with high-quality electrical components that are mounted on existing concrete foundations on site. The built-in security elements with a special impact-resistant cover also serve to prevent unauthorized access to the distributor or at least make it difficult. The robust GIFAS distributors ensure a safe power connection in any weather.



**Edelstahlverteiler Marina**  
Stainless steel distributor marina

## Zufahrtsbeschränkung in Freizonen – Senkpoller in Innsbruck

Die heutigen Anforderungen an moderne Verkehrsmanagement-Systeme werden immer anspruchsvoller. Ob Regelung der Verkehrsflüsse, Schaffung von Freizonen, Schutz für Fußgänger oder Aus- und Begrenzung von bestimmten Orten – die Anforderungen und Bedürfnisse werden immer komplexer und vielfältiger.

Für solche Situationen hat GIFAS eigene Senkpoller entwickelt, welche vielfältige Wünsche der Kunden abdecken, wie z.B. in Innsbruck wo der Senkpoller der Reihe ProTECT „E“ zum Einsatz kam. Der Senkpoller schützt die Fußgänger und den Platz vor unbefugtem Befahren und Beparken von Fahrzeugen und vermeidet durch die zwei integrierten Radarsensoren die Kollision mit Personen/Fahrzeugen, welche über dem Poller stehen oder sich in unmittelbarer in der Nähe befinden. Zusätzlich ist der Pollerkopf mit einer umlaufenden RGB LED-Beleuchtung in drei Farben ausgestattet und gewährleistet in jeder Situation beste Sicht, um Unfällen vorzubeugen.

## Access restriction in free zones - Raised bollards in Innsbruck

Today's requirements for modern traffic management systems are becoming more and more demanding. Whether regulating traffic flows, creating free zones, protecting pedestrians or excluding and limiting certain locations - the requirements and needs are becoming increasingly complex and diverse.

For such situations, GIFAS has developed its own bollards, which cover a wide range of customer requirements, e.g. in Innsbruck where the ProTECT „E“ bollard was used. The bollard protects pedestrians and the square from unauthorised vehicles driving over and parking on it and, thanks to the two integrated radar sensors, avoids collisions with people/vehicles standing above the bollard or in the immediate vicinity. In addition, the bollard head is equipped with a circumferential RGB LED lighting in three colours and ensures the best visibility in every situation to prevent accidents.



**Senkpoller ProTECT „E“**  
Retractable bollard ProTECT „E“





Öffentlicher Bereich  
Public sector





Betriebsgelände  
Premises



## Neue Mobilität ist elektrisch – PKW-Ladesäulen für Unternehmen

Mit der Umstellung von Fahrzeugflotten auf Elektromobilität setzen Unternehmen einen wichtigen ökologischen Footprint und unterstützen bei der Verkehrswende. Ob als Wandbox oder als frei stehende Ladesäule: für jeden Einsatzort auf dem Werksgelände gibt es die passende Lösung. In einem aktuellen Projekt wird 100% Ökostrom aus der eigenen Photovoltaikanlage zur Einspeisung in die Ladeinfrastruktur genutzt. Formschön und praktisch in der Bedienung stehen die Ladepunkte nicht nur den eigenen Mitarbeitern, sondern auch den Besuchern zum kostenlosen Laden bereit. Durch intelligentes Lastenmanagement werden hierbei die erforderlichen Prioritäten und passende Ladeleistung von 11-43kW für effiziente und schnelle Ladevorgänge gesetzt.

## New mobility is electric - Car charging points for companies

By converting vehicle fleets to electromobility, companies are setting an important ecological example and supporting the transport transition. Whether as a wall box or as separate charging station: there is a suitable solution for every location on the factory premises. In a current project, 100% green electricity from our own photovoltaic system is used to feed into the charging infrastructure. Elegant and practical to use, the charging points are not only available for your own employees, but also for visitors to charge for free. Through intelligent load management, the necessary priorities and suitable charging currents of 11-43kW are set for efficient and fast charging processes.



**Ladesäule S-PRO 43kW**  
Charging station S-PRO 43kW

## E-Bike-Ladestationen im halböffentlichen Bereich – Grünes Tanken für Umwelt und Gesundheit

Klimaneutrale Stromversorgung für Zweiradfahrer – das ermöglichen die Stadtwerke Neuss ihren Kunden und Mitarbeitenden mit den installierten E-Bike-Ladestationen von GIFAS. Neben klassischen Stationen mit Versorgung über Ökostrom werden auch moderne Fotovoltaik-Stationen mit autarker Eigenversorgung bereitgestellt. Pro Einheit stehen hierbei jeweils sechs Schließfächer mit eigenem Ladepunkt zur Verfügung. Die E-Bike-Besitzer haben neben dem kostenfreien Laden der Akkus auch die Möglichkeit zum praktischen Verstauen von Utensilien wie Helm und Handschuhen. Mit einer Gesamtleistung von 3700VA bietet die Fotovoltaikanlage auf dem Dach der Ladestation die benötigte Energie. Mit der Inbetriebnahme wurde ein aktiver Beitrag zum Ausbau nachhaltiger Mobilität sowie des betrieblichen Gesundheitswesens mit Förderung gesunder Bewegung der Belegschaft über das Angebot von Jobfahrrädern geleistet.

## E-bike charging stations in the semi-public area – Green refueling for the environment and health

Climate-neutral power supply for two-wheelers – this enables Stadtwerke Neuss their customers and employees with the installed e-bike charging stations from GIFAS. In addition to classic stations with green electricity supply, modern photovoltaic stations with self-sufficient supply are also provided. Each unit has six lockers with its own charging point. In addition to free charging of the batteries, e-bike owners also have the option of practical storage for utensils such as helmets and gloves. With a total output of 3700VA, the photovoltaic system on the roof of the charging station provides the required energy. With the commissioning, an active contribution was made to the expansion of sustainable mobility as well as corporate health care with the promotion of healthy exercise of the workforce by offering job bicycles.



**E-Bike Ladestation E660S**  
E-Bike charging station E660S





Stadtwerke  
Municipal utilities





# Großbaustelle

## Construction site



### **Mobile Stromverteiler in der Bauindustrie – robust und individuell bestückbar**

GIFAS Industrieverteiler sorgen für den passenden Stromanschluss, auch ohne aufwendige Installation vor Ort. So ist Strom an wechselnden Einsatzorten im Baustellenbereich stets zuverlässig verfügbar. Die Steckdosen mit Klappdeckel sind hierbei in einem robusten und schlagfesten Vollgummigehäuse untergebracht, das selbst hohe Stoßenergie ohne Probleme übersteht. Ein sicheres Arbeiten in einer anspruchsvollen Umgebung ist somit gewährleistet, auch dank Schutzklasse II. Unabhängig von der vorhandenen Infrastruktur sind die Verteiler auf Kundenwunsch mit Fehlerstromschutzschalter und einem digitalen Zähler ausgestattet worden. Der Zähler ermöglicht die exakte Verbrauchserfassung der angeschlossenen Nutzer oder Geräte von Dritten.

### **Mobile power distributors in construction industry – robust and customized equipped**

GIFAS industrial distributors ensure the right power connection, even without complex installation on site. In this way, electricity is always reliably available at constantly changing locations on the construction site. The sockets with hinged covers are located in a robust and impact-resistant solid rubber housing that can even withstand high impact without any problems. Safe work in a demanding environment is thus guaranteed, also thanks to protection class II. Irrespective of the existing infrastructure, the distributors can be equipped with a residual current switch at the customer's request and a digital counter. The meter enables the exact consumption of the connected users or third party devices.



**Industrieverteiler 6200**  
Industrial distributors 6200

## Geprüfte Sicherheit für Ihren Schutz bei Revisionsarbeiten – flexible Strom- und Prüfeinheit

Damit die Anlagen und Maschinen im Kraftwerk zuverlässig die volle Leistung erbringen und langfristig Erträge erzielen, sind Instandhaltung und Revisionsarbeiten unabdingbar. Oftmals wird die Revision in einer Wartungsschicht durchgeführt und die volle Funktionsfähigkeit muss bis zum nächsten Schichtbeginn wiederhergestellt sein.

Die auf Kundenwunsch individuell konfigurierten Revisionswagen gewährleisten den einwandfreien Betrieb an wechselnden Standorten im Kraftwerk und sorgen für einen reibungslosen Ablauf. Alle Prüfeinheiten, Messgeräte und Steckverbinder sind nun griffbereit und an einem Ort zugänglich. Das führt zu einer verbesserten Bewegungsabfolge der Mitarbeiter und damit zur Steigerung der Sicherheit am Arbeitsplatz. Die robuste Konstruktion aus Materialien und Komponenten in bewährter GIFAS-Qualität garantiert einen langfristigen Einsatz auch unter widrigsten Bedingungen.

## Tested safety for your protection during inspection work - Flexible power and testing unit

Maintenance and revision work are indispensable to ensure that the systems and machines in the power plant reliably perform at full capacity and generate long-term yields. Often, the revision is carried out during a maintenance shift and full functionality must be restored by the start of the next shift.

The inspection trolleys, which are individually configured according to the customer's wishes, guarantee flawless operation at changing locations in the power plant and ensure that everything runs smoothly. All test units, measuring devices and connectors are now within reach and accessible in one place. This leads to an improved sequence of movements for the employees and thus to an increase in safety at the workplace. The robust construction made of materials and components in proven GIFAS quality guarantees long-term use even under the most adverse conditions.



**Revisionswagen**  
Inspection trolley





Kraftwerksgelände  
Power plant



# LICHTSYSTEME. LIGHTING SYSTEMS.

Im Segment Lichtsysteme bietet GIFAS effiziente LED-Beleuchtungen an. Entsprechend der stetigen Dynamik im Markt sind unsere Produktlösungen nach aktuellem Stand der Technik und in modernem Industriedesign ausgelegt. Unsere Industriestrahler, Highbays, Großflächenleuchten und Leiteinrichtungen werden den vielseitigen Herausforderungen am jeweiligen Einsatzort gerecht und erfüllen alle gängigen Normen und Vorschriften.

In the lighting systems sector, GIFAS offers efficient LED lighting. To reflect the constant dynamism on the market, our product solutions are designed according to the current state of the art and in modern industrial design. Our industrial spotlights, highbays, floodlights and guidance systems meet many different requirements of any location and satisfies all the common standards and regulations.



## Fertigungsbereich in der Metallverarbeitung - Hallenbeleuchtung Made in Germany

Die Umgebungsbedingungen in Produktionshallen stellen besondere Anforderungen an die Robustheit der einzusetzenden Leuchten. Staub- und Feuchtigkeitsresistenz schaffen bestmögliche Seh- und Arbeitsbedingungen. Die richtige Lichtverteilung und Lichtfarbe verhindern Blendwirkung und vorzeitige Ermüdungserscheinungen unter den Mitarbeitenden. Zudem erleichtern sie die Sehaufgaben und verbessern somit die Produktionsleistung. Der Hallentiefstrahler DeltaLUXX wird in diesem Projekt allen Anforderungen gerecht. Das effiziente Thermomanagement stellt in staub- und schmutzbelasteten Bereichen eine dauerhaft ausreichende Kühlung des Systems sicher. Durch optionale DALI oder 1-10V Dimm-Schnittstellen lässt sich die DeltaLUXX einfach in intelligente Lichtsteuersysteme integrieren. Auf Grundlage von Hochleistungs-LEDs beweist die DeltaLUXX gerade in erschwert ausleuchtbaren Bereichen mit hohen Lichtpunkten ihre besondere Lichteffizienz.

## Production area in metal processing - Hall lighting Made in Germany

The environmental conditions in production halls place special demands on the robustness of the luminaires to be used. Dust and moisture resistance create the best possible visual aid and working conditions. Correct light distribution and light colour prevent glare and premature fatigue among employees. They also make visual tasks easier and improve production output. In this project, the DeltaLUXX hall recessed spotlight meets all requirements. Efficient thermal management ensures adequate cooling of the system in areas exposed to dust and dirt. With optional DALI or 1-10V dimming interfaces, the DeltaLUXX can be easily integrated into intelligent lighting systems. On the basis of high-performance LEDs, the DeltaLUXX proves its enormous lighting efficiency especially in difficult to illuminate areas with high light points.



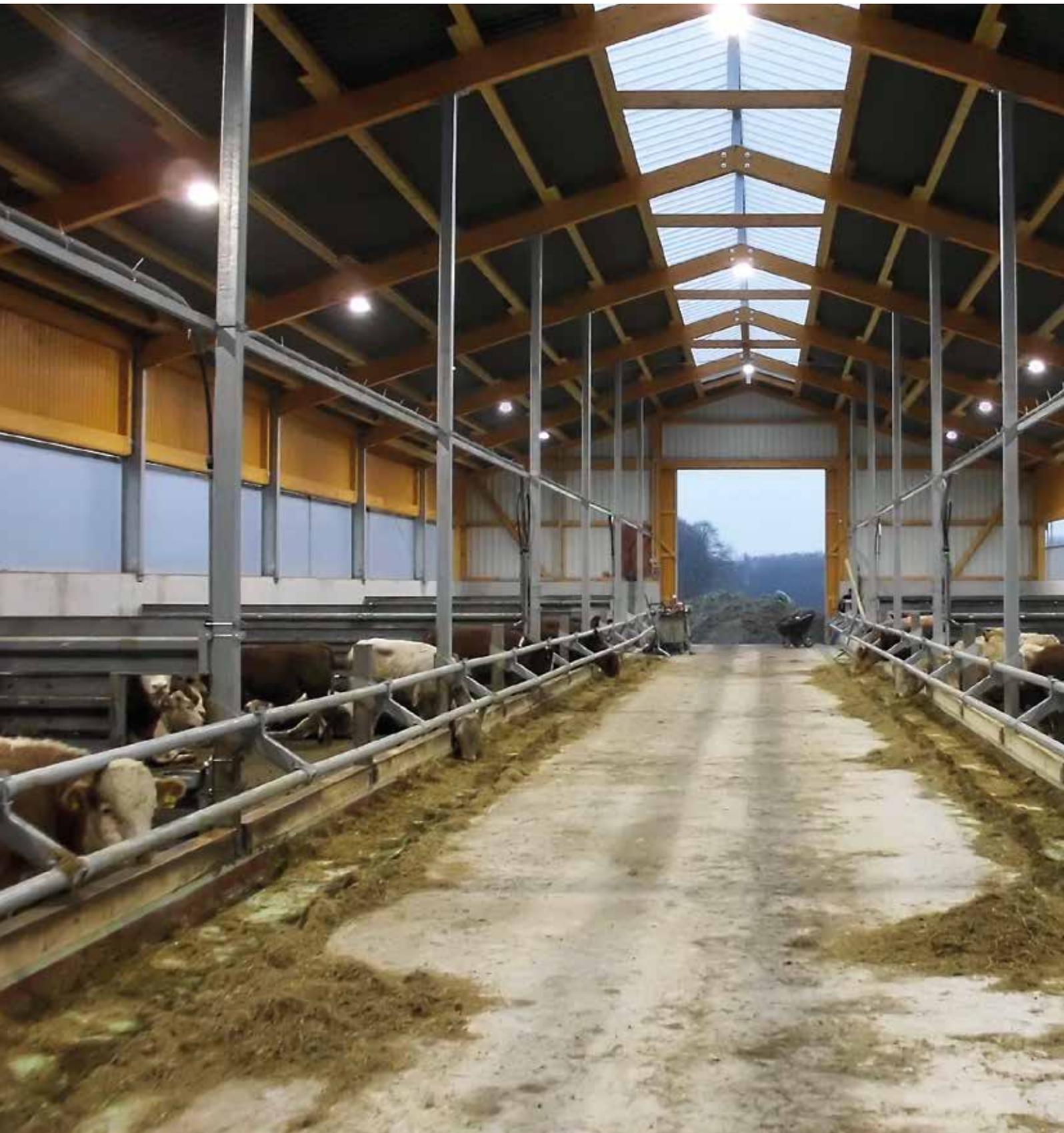
**DeltaLUXX Hallenstrahler 170W**  
DeltaLUXX high bay lighting 170W





Fertigungshalle  
Manufacturing hall





# Viehstall Cattle shed



## Hallenbeleuchtung im Viehstall – Komfort für Tier und Mensch

In der modernen Tierhaltung ist die richtige Lichtquelle das A und O. Die Lichttechnik folgt dem Biorhythmus der Tiere und ist damit auf die natürliche Seh- und Leistungsfähigkeit sowie auf das Verhalten in den Stallungen abgestimmt. Zum Wohl der Tiere und zur Steigerung der Produktionsfähigkeit wird der Lichtbedarf automatisch durch weiß-blaues Licht ergänzt, so dass zu jedem Zeitpunkt die optimalen Tageslichtverhältnisse gegeben sind. Der LED-Flächenstrahler der Serie AlphaLUXX wird in dieser besonderen Anforderung allen Anforderungen gerecht. Zusätzlich überzeugend sind auch die spezielle PTFE-Oberflächenbeschichtung für reduzierte Staub- und Schmutzanhaftungen sowie die robuste Polycarbonat-Scheibe für erhöhten Splitterschutz.

## High bay lighting in the cattle shed – comfort for cattle and human

In modern animal husbandry, the right light source is essential. The lighting technology follows the biorhythm of the animals and is therefore tailored to their natural vision and capabilities, as well as their behavior in the stalls. For the welfare of the animals and to increase the production capacity, the daylight requirement is automatically supplemented by a white-blue light, so that the optimal lighting conditions are given at all times. The LED high bay spotlight from the AlphaLUXX series meets all requirements in this project. Additionally convincing are also the special PTFE surface coating for reduced dust and dirt adhesion as well as the robust polycarbonate lens for increased shatter protection.



**AlphaLUXX Flächenstrahler 135 KS**  
AlphaLUXX floodlight 135 KS

## Energie sparen mit LED-Hochleistungsstrahler – Austausch der alten Arealbeleuchtung

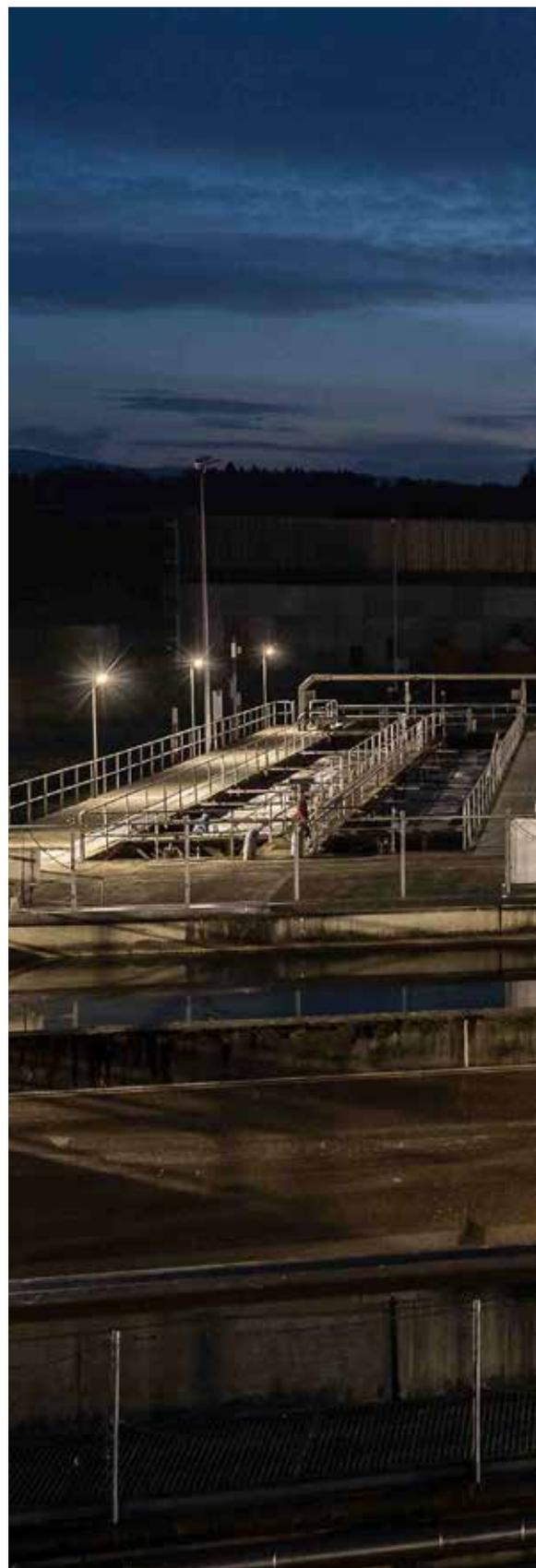
Im Klärwerk wurde bis dato unter alten HQL-Leuchtmitteln gearbeitet. Die bislang genutzte Lösung, um für die lange und breite Fläche die notwendige Menge an Licht zu gewährleisten, war kostenintensiv im Einsatz. Der Verband entschied sich daher für eine Umstellung auf eine effiziente und umweltfreundliche LED-Technik. Dabei stand ebenso im Fokus die Reduktion von Energie- und Wartungskosten wie höchste Lichtqualität und -effizienz bei hohen Lichtpunkthöhen. All diese Anforderungen konnte GIFAS mit dem Hochleistungsstrahler der Serie FlutLED MODULAR 450W mit Optik gerecht werden. Die neu installierten Strahler überzeugen in der Anwendung mit einer homogenen Ausleuchtung und einer Systemeffizienz von 146 lm/W auf großer Fläche. Die hohe Beleuchtungsstärke sorgt für perfekte Sichtverhältnisse und erhöht die Sicherheit am Arbeitsplatz. Das Gehäuse, sowie der Montagebügel der Leuchte ist mit der Stoßfestigkeitsklasse IK10 geprüft und widersteht somit den Umwelteinflüssen und Vibrationen, die im alltäglichen Betrieb auftreten.

## Saving energy with high-power LED spotlights - Replacing the old area lighting

Up to now, the sewage treatment plant had been working under old HQL lamps. The solution used so far to provide the necessary amount of light for the long and wide area was cost-intensive in use. The association therefore decided to switch to efficient and environmentally friendly LED technology. The focus was just as much on reducing energy and maintenance costs as on achieving the highest lighting quality and efficiency with high mounting heights. GIFAS was able to meet all these requirements with the high-performance floodlight of the FloodLED MODULAR 450W series with optics. The newly installed spotlights convince in application with homogeneous illumination and a system efficiency of 146 lm/W over a large area. The high illuminance ensures perfect visibility and increases safety at the workplace. The housing, as well as the mounting bracket of the luminaire, has been tested with impact resistance class IK10 and thus withstands the environmental influences and vibrations that occur in everyday operation.



**FlutLED MODULAR 2 Hochleistungsstrahler 450W**  
FlutLED MODULAR 2 high-power floodlight 450W





Klärwerk  
Sewage plant





# Gewerbepark Industrial park



## **Wege- und Straßenbeleuchtung im Industriegebiet – energieeffizient und intelligent**

Für die Ausleuchtung der Zufahrtsstraßen und Mitarbeiterparkplätze in einem neuen Gewerbepark sind die Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften sowie der Kundenwunsch an eine zukunftsfähige Technik Voraussetzung.

GIFAS lieferte mit der Straßenbeleuchtung der Serie StreetLED SMART eine clevere Lichtlösung. Das System punktet mit elegantem Design und intelligenter Technik. Die maßgeschneiderte Lösung mit Sensortechnik und Zhaga-Schnittstelle ermöglicht Tageslichtsteuerung unter Berücksichtigung spezifischer Beleuchtungsprofile. Ergänzende Merkmale, wie ein effizientes Thermomanagement und Fernsteuerung in Echtzeit machen die installierten Leuchten zu einer langfristig sicheren Investition.

## **Path and street lighting in industrial areas – energy efficient and intelligent**

For the illumination of the access roads and employee parking spaces in a new industrial park, compliance with statutory regulations as well as the customer's request for future-proof technology is a prerequisite.

GIFAS supplied with the street lighting from the series StreetLED SMART a clever lighting solution. The system scores with elegant design and intelligent technology. The tailor-made solution with sensor technology and Zhaga interface enables daylight control taking into account specific lighting profiles. Additional features such as efficient thermal management and remote control in real-time makes the installed lights a long-term, safe investment.



**StreetLED SMART Straßenbeleuchtung 76W**  
StreetLED SMART street lighting 76W

## **Rund, klein, leistungstark – LED-Beleuchtung im Kreisverkehr**

Im Kreisverkehr beweist sich die Serie CircLED mit spezieller Lichtführung in einem V4A-Feinguss zu einem wahren Multitalent. Vielseitig einsetzbar, als Boden- oder Wandleuchte, liegt der Hauptfokus ihrer Anwendung in der gezielten Lichtführung im Kreisverkehr. Die Sicherheits- und Leiteuchte sorgt nicht nur für mehr Sicherheit im Straßenverkehr, sondern kann auch auf Kundenwunsch als Designleuchte zur akzentuierten Beleuchtung eingesetzt werden. Der gesamte Stromverbrauch der Installation im Kreis mit rund 20 Einbauleuchten ist vergleichbar mit einer einzigen 60W-Glühlampe.

## **Round, small, powerful – LED lighting in roundabouts**

In a roundabout, the series CircLED is proving to be a real all-rounder with special light guidance in a V4A stainless steel housing. Versatile, as a floor or wall lamp, the main focus of your application is the targeted lighting in the roundabout. The safety and guide light not only ensures more safety in road traffic, but can also be used as a designer light for accent lighting on customer request. The total power consumption of the installation in the roundabout with approx. 20 built-in lights is comparable to a single 60W light bulb.



**CircLED optisches Leitsystem**  
CircLED optical guidance system





# Kreisverkehr Roundabout





# Öffentliche Verkehrswege

## Public roads



## Geordneter Fahrradverkehr dank Fahrbahnmarkierung – die wegweisende TrafficLED

Infolge des Neubaus der U-Bahn «Cityringen M3» am Bahnhof Frederiksberg in Dänemark wurde die bestehende Radweg-Leiteinrichtung durch die TrafficLED von GIFAS ersetzt. Die Fahrbahntrennung des Radweges sowie die Beleuchtung der Fahrspur waren die Zielstellung für die Installation der neuen Beleuchtung. Dank klar definierter Fahrbahnmarkierung erfolgt der Fahrradverkehr nun geordnet und Unfälle können vermieden werden. Die TrafficLED trotzt hierbei den härtesten Einsatzbedingungen und sorgt für eine sichere Verkehrsführung. Dazu erfüllt das System alle gängigen Vorschriften (z.B. BAST) und ist durchgängig EMV-geprüft. Neben erhöhter Sicherheit erzielt die Installation auch einen dekorativen Effekt.

## Orderly cycle traffic thanks to road markings – the pioneering TrafficLED

As a result of the new construction of the “Cityringen M3” subway at Frederiksberg station in Denmark, the existing cycle path guidance system was replaced by the TrafficLED from GIFAS. The lane separation of the cycle path and the lighting of the lane were the goal for the installation of the new lighting. Thanks to clearly defined lane markings, bicycle traffic is organized and accidents can be avoided. The TrafficLED defies the toughest operating conditions and ensures safe traffic management. In addition, the system fulfills all current regulations (e.g. BAST) and is consistently EMV-tested. Further to increased security, the installation also achieves a decorative effect.



**TrafficLED Markierungs- und Warnleuchte**  
TrafficLED marker and warning light

## Sicherheit dank Licht – LED-Beleuchtung für Notausgänge im Tunnel

Im schwedischen Göteborg setzt man im rund 500m langen Marieholmstunnel für die Beleuchtung der Notausgänge auf das lineare LED-Lichtsystem der Serie LaneLED WALL GREEN von GIFAS. Das moderne Lichtsystem, bestehend aus schwer entflammaren und selbstverlöschenden Komponenten, ist kompakt und bietet in der Anwendung eine hervorragende Lichtausbeute. Dank der hohen Energieeffizienz und aktueller LED-Technologie ist der Stromverbrauch niedrig, während voller Lichtstrom zur Verfügung steht und somit auch bei schwierigen Sichtverhältnissen (Rauchentwicklung u.a.) sichtbar ist. Mit diesen technischen Gegebenheiten erfüllt das System alle gängigen Vorschriften (z.B. BAST) und ist durchgängig EMV-geprüft. Die problemlose und schnelle Montagemöglichkeit, dank des praktischen Klick-/ Stecksystems, garantiert einen niedrigen Zeitaufwand und Kosteneinsparung bei der Installation. Ein bündiger Abschluss mit den Fliesen und der hohe Schutzgrad IP 67 verhindern, dass durch Vandalismus oder Verschmutzung das Lichtsystem beschädigt werden kann.

## Safety thanks to light - LED lighting for emergency exits in the tunnel

In Gothenburg, Sweden, GIFAS' LaneLED WALL GREEN linear LED lighting system is used to illuminate the emergency exits in the 500m long Marieholm Tunnel. The modern lighting system, consisting of flame-retardant and self-extinguishing components, is compact and offers excellent light output in the application. Thanks to the high energy efficiency and current LED technology, power consumption is low while full luminous flux is available, making it visible even in difficult visibility conditions (smoke development, etc.). With these technical features, the system complies with all current regulations (e.g. BAST) and is EMC-tested throughout. The problem-free and quick installation option, thanks to the practical click/plug-in system, guarantees low time expenditure and cost savings during installation. A flush finish with the tiles and the high IP 67 protection rating prevent the lighting system from being damaged by vandalism or dirt.



**LaneLED WALL GREEN lineares Beleuchtungssystem**  
LaneLED WALL GREEN linear lighting system





Verkehrstunnel  
Traffic tunnel





Bäderwelt  
Bathing world



## Bäderwelt Säntispark - Ausleuchtung des Treppbereichs

Die Rutschenwelt des Freizeitbad Säntispark im schweizerischen Abtwil wurde komplett modernisiert und mit insgesamt acht verschiedenen Rutschen neu ausgestattet. Ob Eiskanal, Wildwasser-Canyon oder Sternenrausch: hier findet jeder Rutschen-Fan alles, was das Herz begehrt. Da die Rutschenbahnen mit einer beeindruckenden Show-Beleuchtung ausgerüstet sind, war der Einsatz einer konventionellen Deckenbeleuchtung nicht erforderlich. Damit der Treppenaufgang zu den Rutschen als sicherheitsrelevanter Bereich zu jeder Zeit hell und gut ausgeleuchtet ist, wurde in diesem Areal das LaneLED INOX42 Handlaufsystem mit integrierten LED-Leisten eingesetzt. Die hierbei verwendeten V4A-Komponenten sind aufgrund der im Bad bestehenden Chlorgase erforderlich und bestehen in den vorherrschenden Bedingungen als Qualitätslösung und optisch attraktive Installation.

## Bäderwelt Säntispark - illumination of the stair area

The slide world at the Säntispark leisure pool in Abtwil, Switzerland, has been completely modernized and equipped with a total of eight different slides. Whether ice canal, white-water canyon or star rush: every slide fan will find everything their heart desires here. Since the slides are equipped with impressive show lighting, the use of conventional ceiling lighting was not necessary. The LaneLED INOX42 handrail system with integrated LED strips was used in this area so that the staircase to the slides, as a safety-relevant area, is bright and well lit at all times. The V4A components used here are required due to the chlorine gases in the swimming pool and, in the prevailing conditions, exist as a quality solution and optically attractive installation.



**LaneLED INOX42 Handläufe**  
LaneLED INOX42 Handrail system

## Langlaufloipe in LED – modern, mobil und extrem sparsam

Wenn sich abends die natürlichen Lichtverhältnisse ändern und die Nacht einkehrt, präsentiert sich die Stadt Kaprun mit einem wunderschönen Ausblick auf Ihre Langlaufloipen – wie aus dem Bilderbuch. Stets am Puls der Zeit installiert die Stadt Kaprun für Ihre Langlaufstrecken GIFAS WayLED, die den spezifischen Bedürfnissen der Wintersportler und der Umwelt gerecht wird. Die Leuchte lässt das Umfeld mittels Lichtkeileffekt rund 15m (in beide Richtungen) blendungsarm und naturschonend ausleuchten und erfüllt so auch die Anforderungen der Sportstättenrichtlinie EN-12193. Die nutzungsgerechte Lichttechnik ist sonnenlicht- und witterungsbeständig und gewährleistet eine lichteffiziente Beleuchtung für das nächtliche Langlaufvergnügen. Das mobile Lichtsystem ist einfach zu montieren und beliebig aufstellbar, wodurch es sich auch in der Sommerzeit für andere Ereignisse einsetzen lässt und auch die Landwirtschaft nicht beeinträchtigt wird.

## Cross-country ski trail in LED - modern, mobile and extremely economical

When the natural lighting conditions change in the evening and night falls, the town of Kaprun presents itself with a beautiful view of its cross-country ski trails - like something out of a picture book. Always in tune with the times, the town of Kaprun installs GIFAS WayLED for its cross-country ski trails, which meets the specific needs of winter sports enthusiasts and the environment. The luminaire uses a light wedge effect to illuminate the surroundings for around 15m (in both directions) in a glare-free and nature-friendly manner, thus also fulfilling the requirements of the EN-12193 sports facility guideline. The lighting technology, which is suitable for use, is resistant to sunlight and weather and ensures light-efficient illumination for night-time cross-country skiing enjoyment. The mobile lighting system is easy to install and can be set up as desired, which means that it can also be used for other events in the summertime and does not interfere with agriculture.



## WayLED Wegebeleuchtung WayLED Path lighting





Skipiste  
Ski run





# Fassadenbeleuchtung

## Facade lighting



## Das blaue Highlight von Rheinberg – Illumination des Kraftwerks

Um ein stilvolles Auftreten zu jeder Tages- und Nachtzeit garantieren zu können, gilt es selbst Industriebauten ästhetisch aussehen zu lassen.

So auch der Turm eines Rheinberger Kraftwerks, dessen Erscheinungsbild mithilfe der GIFAS DeltaLUXX BLUE illuminiert worden ist. Die verbrauchseffiziente DeltaLUXX BLUE überzeugt mit hoher Robustheit sowie standhafter Zuverlässigkeit in jeglichen meteorologischen Situationen. Ihre Mission: auf den Turm des Kraftwerks aufmerksam zu machen und diesen in ein 125 Meter hohes Wahrzeichen zu verwandeln. Die ansprechende blaue Farbe entspricht dem Corporate Design des Kraftwerks. Hierbei erhellen Leuchten den Turm mit einer Leistung von 180W im Blauton mit 460nm. Darüber hinaus wurde der LED-Strahler „DeltaLUXX BLUE“ als BEST OF beim INDUSTRIEPREIS 2018 in der Kategorie „Optische Technologie“ ausgezeichnet und gilt noch heute als echter Hingucker.

## The blue highlight of Rheinberg - Illumination of the power station

In order to be able to guarantee a stylish appearance at any time of the day or night, it is important to make even industrial buildings look aesthetically pleasing.

This was also the case with the tower of a Rheinberg power plant, whose appearance was illuminated with the help of GIFAS DeltaLUXX BLUE. The consumption-efficient DeltaLUXX BLUE convinces with high robustness as well as steadfast reliability in any meteorological situation. Its mission: to draw attention to the tower of the power plant and transform it into a 125-metre high landmark. The appealing blue colour corresponds to the corporate design of the power plant. Here, luminaires with a power of 180W illuminate the tower in a blue tone with 460nm. Furthermore, the LED spotlight “DeltaLUXX BLUE” was awarded BEST OF at the INDUSTRIEPREIS 2018 in the category “Optical Technology” and is still considered a real eye-catcher today.



**DeltaLUXX BLUE Sicherheits- und Flächenstrahler**  
DeltaLUXX BLUE safety and area spotlight

## **Mehr als eine Randerscheinung – MarkLED 4 für eine sichere Verkehrsführung**

Die alten optischen Verkehrsleiteinrichtungen, in einem Tunnel in Schaffhausen, wurden im Zuge von Modernisierungsmaßnahmen ersetzt. Neben der bestehenden Beleuchtung im Tunnel wurde zusätzlich noch die Vorzone mit entsprechenden Leuchten ausgestattet. Zum Einsatz kommen die MarkLED 4 Bodenleuchten mit neuen Steuergeräten, die optional auch kombinierbar mit einer Brandnotleuchte erhältlich sind. Dabei erfüllt das System alle gängigen Vorschriften und ist durchgängig EMV-geprüft. Insbesondere bei schwierigen Sichtverhältnissen (Nacht, Nebel u.a.) sowie bei neuralgischen Verkehrspunkten wie im Tunnel tragen die Signaleinheiten in hohem Masse zu mehr Sicherheit in der Verkehrsführung bei.

## **More than a marginal phenomenon – MarkLED 4 for safe traffic guidance**

The existing optical traffic control systems in a tunnel in Schaffhausen were replaced in the course of modernization measures. In addition to the lighting in the tunnel, the front area was also equipped with appropriate lights. The MarkLED 4 floor lights with new control units that can optionally be combined with a fire emergency light. The system fulfills all current regulations and is consistently EMV-tested. Particularly in difficult visibility conditions (night, fog, etc.) as well as in critical traffic hotspots such as in tunnels, the signal units make a major contribution to more safety in traffic management.



**MarkLED 4 Markierungs- und Warnleuchte**  
MarkLED 4 marker and warning light





Verkehrseinrichtung  
Traffic guidance system





# Tunnelbau

## Tunnel construction



### **Flexible Einsatzbeleuchtung im Gotthard Straßentunnel – FlexLED Lichtband auf Leitungsroller**

Für die Streckenausleuchtung der 8000m langen Baustelle im Gotthard Straßentunnel wurde eine flexible und einfache Beleuchtung angefragt, die den schnellen Einsatz ohne aufwändige Installation garantiert.

GIFAS konnte hier mit der Produktneuheit – der FlexLED einem doppelseitigen LED-Lichtband auf einem Leitungsroller überzeugen. Die FlexLED ist mit einem hochwertigen und langlebigen 25m PVC-Schlauch ummantelt, der für den Einsatz im Außen- und Innenbereich geeignet ist (IP65). Das Lichtband bietet eine flexible Alternative zur konventionellen Beleuchtung und kann durch schnelles und einfaches Abhängen an Decken, Tunnelwänden, Gerüsten oder in Zugangsbereichen rundum optimal ausleuchten und das ganz ohne Schattenwurf. Für die maximale Ausleuchtung großer Bereiche können die FlexLED über die vorhandenen Stecksysteme miteinander verbunden und auf einer Gesamtlänge von 100m betrieben werden – ein Lichtband mit zahlreichen Verwendungsmöglichkeiten.

### **Flexible emergency lighting in the Gotthard road tunnel - FlexLED continuous row on cable reel**

For the illumination of the 8000m long construction site in the Gotthard road tunnel, a flexible and simple lighting system was requested, which guarantees quick use without complicated installation.

GIFAS was able to convince with its new product - the FlexLED, a double-sided LED light strip on a cable reel. The FlexLED is encased in a high-quality and durable 25m PVC tube that is suitable for outdoor and indoor use (IP65). The strip light offers a flexible alternative to conventional lighting and can be suspended quickly and easily from ceilings, tunnel walls, scaffolding or in access areas to provide optimum all-round illumination without casting shadows. For maximum illumination of large areas, the FlexLEDs can be interconnected via the existing plug-in systems and operated over a total length of 100m - a continuous row system with numerous possible uses.



**FlexLED Lichtband auf Leitungsroller**  
FlexLED Lighting strip on cable reel

## **GIFAS Polizeileuchte – Weiß- und Gelblicht für sicheren Einsatz am Tatort**

Mit der GIFAS Polizeileuchte erhält die Landespolizei NRW einen zuverlässigen Freund und Helfer in jeder Einsatzsituation. Die Leuchte wurde speziell auf die Bedürfnisse von Polizisten und die vielseitigen Anforderungen im Außen- und Inneneinsatz konzipiert, um auch bei Dunkelheit sicher gerüstet zu sein. So eignet sie sich mit ihrem geringen Gewicht von 2kg und einer Leuchtdauer von bis zu 10 Stunden hervorragend als tragbare Einsatzleuchte. Einfach im Handling kann zwischen mehreren Leuchtfunktionen gewählt werden. Neben den Funktionen Flut- und Spotlicht ist auch ein Modus mit einem orangem Blinklicht auswählbar und dient dazu, Gefahrenbereiche abzusperren. Für die Absicherung größerer Gefahrenstellen oder zur temporären Verkehrsleitung können mehrere Leuchten im Blinkmodus synchronisiert werden.

## **GIFAS police light - white and yellow light for safe use at the crime scene**

With the GIFAS police light, the state police in North Rhine-Westphalia have a reliable friend and helper in every operational situation. The luminaire was specially designed to meet the needs of police officers and the diverse requirements for outdoor and indoor use, in order to be safely equipped even in the dark. With its low weight of 2kg and a lighting time of up to 10 hours, it is ideally suited as a portable light. Easy to use, you can choose between several lighting functions. In addition to the floodlight and spotlight functions, a mode with an orange flashing light can also be selected and is used to cordon off danger areas. For the protection of larger danger spots or for temporary traffic management, several lights can be synchronized in a row in flashing light mode.



**GIFAS Polizeileuchte**  
GIFAS Police light





Polizei  
Police





# Chemieindustrie

## Chemical industry



## Sicherheit ist das oberste Gebot – Industriebleuchtung im Ex-Bereich

Für unseren Kunden, ein Werkstoffhersteller in der chemischen Industrie, spielt Sicherheit eine besonders große Rolle. In den Bereichen der Anlage, überall, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube auftreten und sich mit Luft oder Sauerstoff vermischen, besteht Gefahr einer Explosion. Jede ungewollte Komplikation gefährdet die Gesundheit der sich in der Nähe befindenden Personen und führt zu großen Personen- oder Sachschäden. An dieser Stelle kommt unser ATEX-zertifizierter LED-Strahler der Serie FlutLED-Ex 3 zum Einsatz. Die effiziente und robuste Ex-Leuchte ist prädestiniert für die anspruchsvolle Anwendung in den Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub). Das schlagzähe Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung schützt den Leuchten Korpus vor aggressiven und explosionsfähigen Atmosphären.

## Safety is the top priority – industrial lighting in the Ex-area

For our customer, a material manufacturer in the chemical industry, safety plays a major role. There is a risk of explosion in those areas of the plant, where flammable gases, vapors or dusts occur and mix with air or oxygen. Any unwanted complication endangers the health of those in the vicinity and leads to large personal or property damage. This is where our ATEX-certified LED spotlight from the FlutLED-Ex 3 series comes into action. The efficient and robust Ex-luminaire is particular suitable for demanding applications in zones 1/2 (gas) and 21/22 (dust). The impact-resistant aluminum housing with anti-corrosion coating protects the luminaire body from aggressive and explosive atmospheres.



**FlutLED-Ex 3 Flächenstrahler 120W**  
FlutLED-Ex 3 floodlight 120W

**GIFAS**  
E L E C T R I C

GIFAS ELECTRIC GmbH  
Borsigstraße 9 | 41469 Neuss  
GERMANY

☎ +49 2137 105-0  
✉ +49 2137 105-230  
verkauf@gifas.de | www.gifas.de

