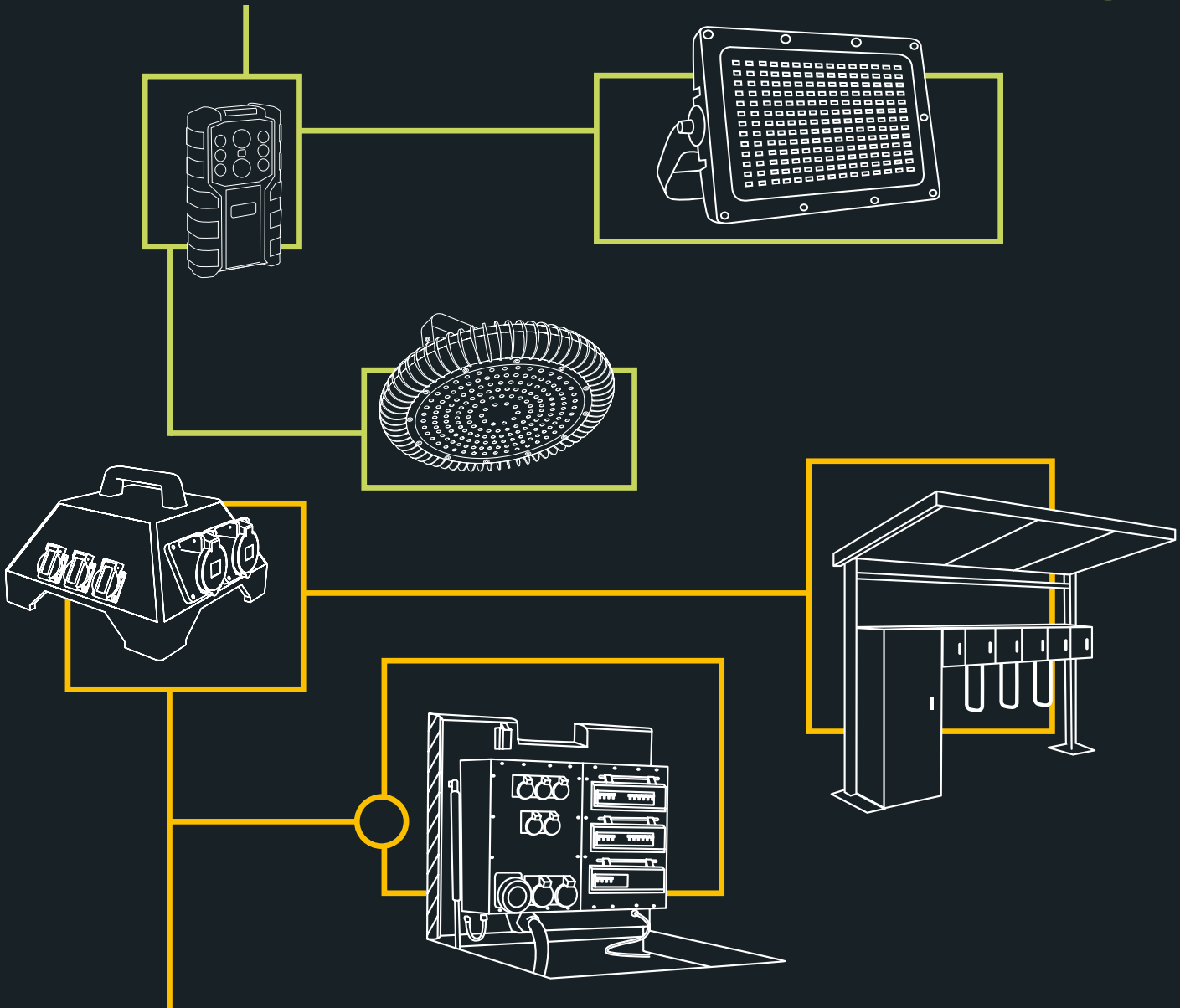


HAUPTKATALOG 2026

Lichtsysteme



Stromverteilung

WIR SIND GIFAS.

Liebe Geschäftsfreunde und Leser,

es freut uns, Ihnen hiermit unsere neue Ausgabe unseres GIFAS Hauptkatalogs zu präsentieren.

GIFAS ist führender Anbieter, wenn es um Stromverteilungen und Lichtsysteme für höchste Anforderungen an Sicherheit und Effizienz geht. Seit rund 70 Jahren begeistern wir Kunden mit innovativen Lösungen, die mehr Zuverlässigkeit und Anwenderfreundlichkeit garantieren und international für Qualität „Made in Germany“ stehen. Der Unternehmensclaim „Qualität mit System“ bringt hierbei unsere Stärken zum Ausdruck: Zuverlässigkeit, Modernität und Kundenorientierung.

An unserem Stammsitz in Neuss fertigen wir unsere Vollgummiprodukte. Das GIFAS-Sortiment umfasst dabei mehr als 20.000 Artikel und täglich kommen neue Produktlösungen hinzu. Europaweit setzen sich hierbei unsere 280 Mitarbeiter dafür ein, dass wir die Bedürfnisse unserer Kunden aus Schlüsselbranchen wie Elektro- und Energietechnik, Bauindustrie, Chemieindustrie, Verkehrswesen und Sicherheitseinrichtungen auch weiterhin mit den besten Lösungen ausstatten. Alles aus einer Hand. Neben unserem Produktsortiment bieten wir Ihnen auch umfassende Serviceleistungen wie Elektroplanung, Lichtberechnung, Montage und Wartung.

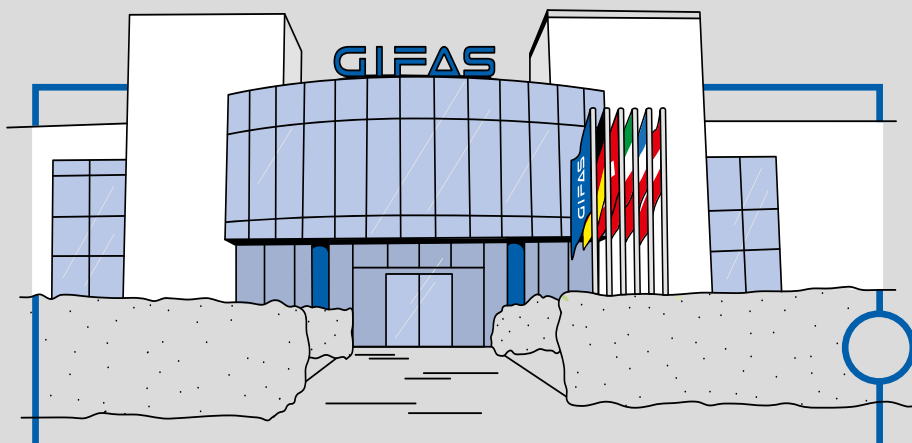
In den nachfolgenden Kapiteln finden Sie unsere bewährten GIFAS-Topseller sowie auch wieder neue Lösungen für Ihre Stromversorgung und Lichtsteuerung.

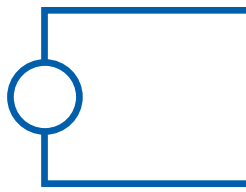
Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Ihre GIFAS ELECTRIC GmbH



«GIFAS-Video»
Mehr zu
GIFAS ELECTRIC
unter: www.gifas.de



	Unternehmen	
	Über uns	4
	Werkstoff Vollgummi	12
	Service	14

	Stromverteilung	
	01 Wandverteiler	15
	02 Mobile Verteiler	41
	03 Baustromverteiler	55
	04 Transformatoren	65
	05 Unterflurverteiler	75
	06 Bodensteckdosen	97
	07 Energiesäulen / Energiepoller	125
	08 Elektromobilität	137
	09 Leitungsroller	145
	10 Leitungen / Kabelbrücken	157
	11 Steckverbindungen	173
	12 Ex-Produkte	187

	Lichtsysteme	
	13 Batterie-/ Akkuleuchten	195
	14 Arbeitsleuchten	207
	15 Großflächenleuchten	217
	16 Industrieleuchten	221
	17 Strahler	229
	18 Hallenbeleuchtung	247
	19 Handläufe / Lichtleisten	263
	20 Verkehrsleiteinrichtungen	277
	21 Straßenbeleuchtung / Wegebeleuchtung	285
	22 Ex-Produkte	301

IHR STARKER PARTNER MIT ERFAHRUNG.

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

Der Name GIFAS steht für höchstes Qualitätsniveau. Um dieses nachhaltig garantieren zu können, sind wir als Unternehmen nach der Norm DIN EN ISO 9001:2015 strukturiert und zertifiziert. Gleichzeitig haben wir ein umfassendes Umweltmanagementsystem gemäß DIN EN ISO 14001:2015 aufgebaut. Unsere Produkte sind nach den erforderlichen Produktnormen gefertigt und jeder bei GIFAS produzierte Artikel unterliegt einer Einzelprüfung mit entsprechendem Prüfnachweis. Wir garantieren Ihnen zuverlässige Produkte mit Sicherheit!

Wenn wir bei GIFAS von Qualität sprechen,

meinen wir nicht nur das einzelne Produkt, sondern unsere gesamten Tätigkeiten, von der Kundenanforderung bis zur Nachbetreuung. Werkstoffeinsatz und Technologien, Prozesse und Effizienz sowie unser Service – alles steht auf dem Prüfstand und wird kontinuierlich optimiert.

Perfektion ist unsere Norm und «Qualität mit System» unser Versprechen - für garantiert gleichbleibend hohes Niveau unserer Leistungen und höchste Kundenzufriedenheit.

Doch nicht nur die Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern ist auf Dauer angelegt, sondern auch die mit unseren engagierten Mitarbeitern in der Unternehmensgruppe. Sie sind der Garant für unseren weiteren Erfolg – mit Leidenschaft, Kompetenz und höchster Serviceorientierung. Dafür steht unsere Marke.



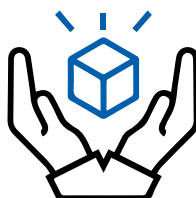
Vertrieb

Wir sind für Sie da. Europaweit sind über 50 Mitarbeiter vor Ort als Ansprechpartner für Ihre individuelle Anwendung. Kompetent und zuverlässig. Sprechen sie uns an!



Produkte

Wir sind der richtige Partner für anspruchsvolle Einsatzfelder. Mit über 65 Jahren Praxiserfahrung entwickeln und beraten wir zu passenden Systemlösungen für den langzeitigen Einsatz. Testen Sie uns!



Qualität

Qualität mit System. Das ist unser Versprechen. Wir nutzen ausschließlich hochwertige Materialien und produzieren nach zertifizierten Prozessen. 100% zuverlässig!



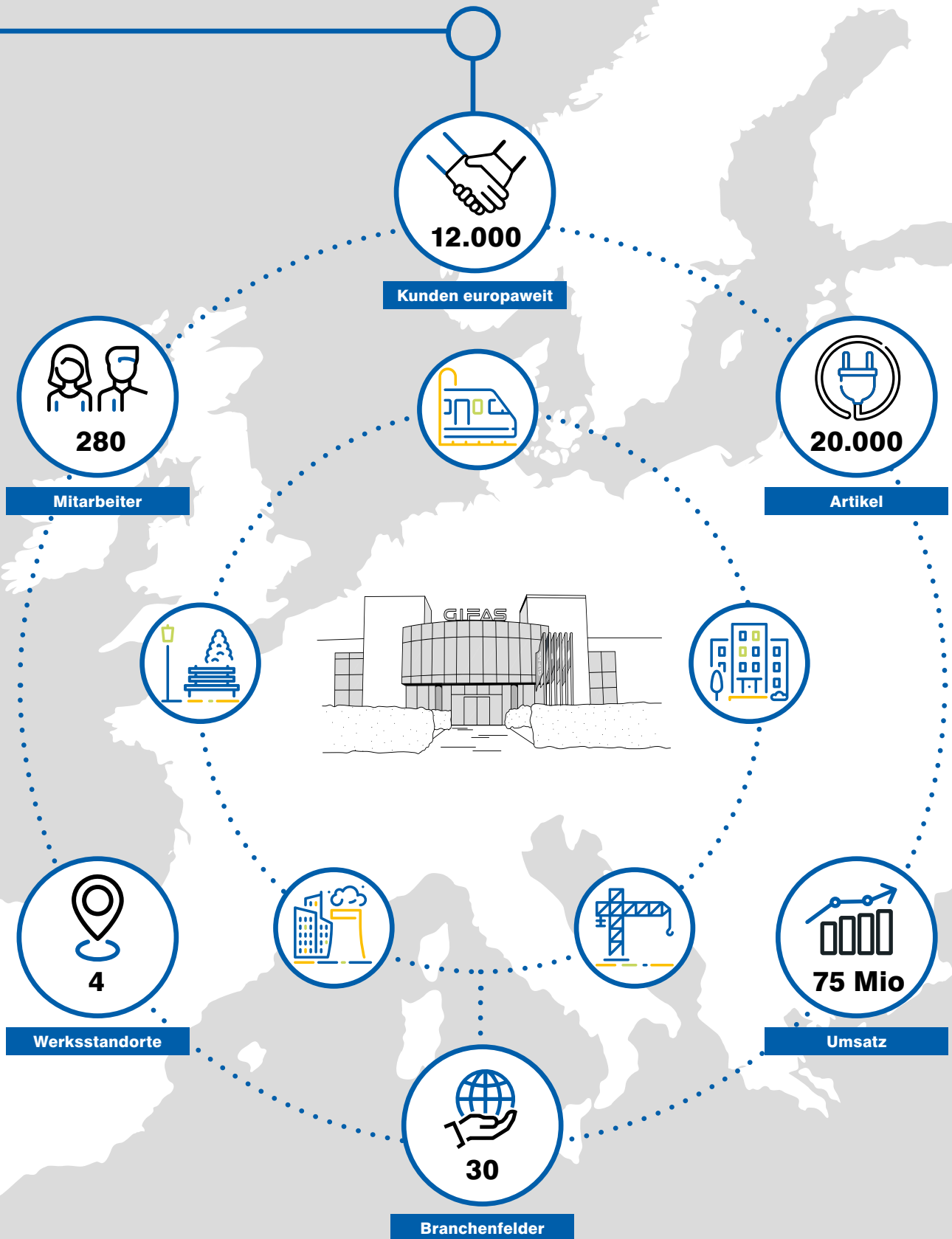
Kooperation

Als starker Partner stehen wir Ihnen mit unseren Lösungen zur Seite. Wir setzen hierbei auf langfristige Partnerschaft und vertrauensvolle Zusammenarbeit. Wir sind für Sie da!



Marke

GIFAS steht für Zuverlässigkeit. Dies beweisen wir mit heute mehr als 280 Mitarbeitern. Mit uns können Sie planen, auf uns können Sie zählen: Gestern, heute und morgen!



RICHTIGE **BERATUNG** ZU JEDER ANWENDUNG.

Wir verstehen uns als Berater für Ihre Anwendung. Ganz persönlich durch Ansprechpartner vor Ort und auch medial durch Produktkataloge, Videos, Veröffentlichungen in der Presse sowie unsere Website mit unserer GIFAS World und Tipps zur Auswahl von Produkten.

Auf Wunsch informieren wir in unseren übersichtlichen E-Newslettern über Neuigkeiten von GIFAS in Ihren Branchen und halten Sie mit Wissenswertem zu Stromverteilungen und Lichtsystemen auf dem Laufenden.

Doch nach dem Motto „Schreiben ist gut – zeigen ist besser“ finden Sie uns auch in Ihrer Nähe als Aussteller auf Fachmessen und Kongressen. Lassen Sie uns einfach miteinander sprechen!

Ganz egal, wo Sie uns treffen: An jedem Punkt haben wir das Ziel, Sie mit Rat und Tat zu unterstützen und Ihr tägliches Arbeitsleben mit unseren Lösungen zu verbessern. Das ist für uns «Qualität mit System».



Beratung

Was Service und Beratung betrifft, ist unsere Philosophie so einfach wie konsequent: Was zählt, ist Ihre Zufriedenheit. Deshalb dürfen Sie von uns in puncto Zusammenarbeit stets mehr erwarten.



Messen

Europaweit sind wir auf Messen, Tagungen und Kongressen vertreten – die Termine finden Sie auf unserer Website als auch im Newsletter. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Newsletter

Informationen über neue Produkte und Lösungen von GIFAS, Branchennews und Wissenswertes: Mit unserem Newsletter bleiben Sie immer up to date.



Web & Socialmedia

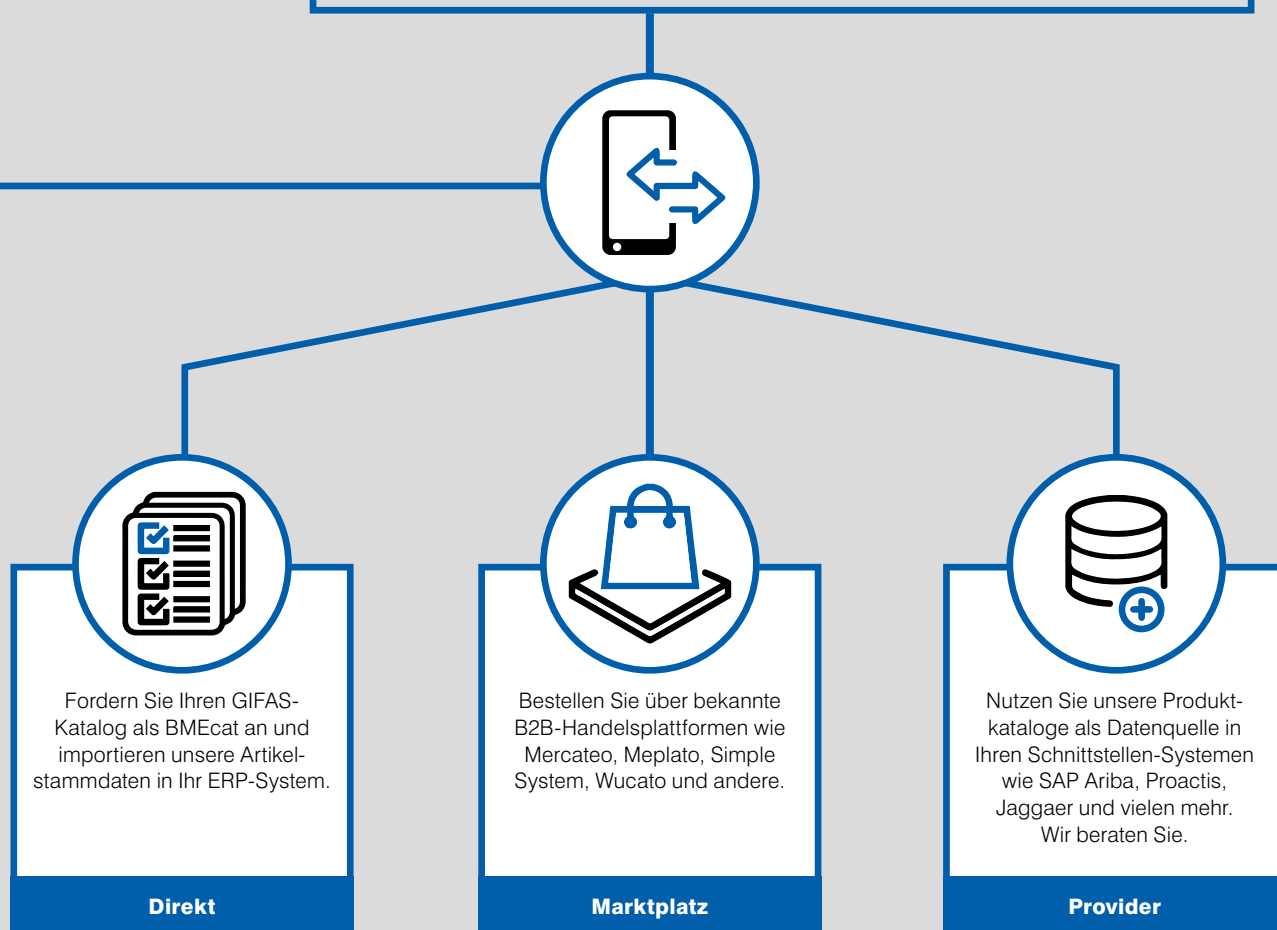
Schnell, übersichtlich und informativ – unsere Website und die Social-Media-Kanäle unterstützen Sie dabei, mit wenigen Klicks relevante Informationen zu erhalten. Folgen Sie uns!



Webshop

Nutzen Sie unseren GIFAS-Shop und profitieren Sie von den damit verbundenen Vorteilen: schnell, übersichtlich, kostenloser Versand. Registrieren Sie sich noch heute!

DIREKT VERNETZT MIT IHREM BESTELLSYSTEM.



GIFAS bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten im elektronischen Bestellwesen zwischen Hersteller und Kunde, mit dem Ziel einer automatischen Weiterverarbeitung, reduzierten Fehlerquoten im Auftragsablauf sowie verringerten Durchlaufzeiten bei Bestellungen.

Entscheidende Voraussetzung für das Zusammenspiel der EDV-Systeme zwischen Hersteller und Kunde ist eine verlässliche Datenqualität der Artikelstammdaten. Hier können Sie auf GIFAS zählen! Wir schaffen die entscheidende Grundlage für Ihre effizienten Bestellabläufe und stabil vernetzten Prozesse im elektronischen Einkauf.

Speziell für Unternehmen ohne eigenes Warenwirtschaftssystem ist die Einbindung von Webshops die einfachste Lösung für ein unkompliziertes E-Commerce.

Unternehmen mit bestehenden Warenwirtschaftssystemen favorisieren oftmals die digitale Anbindung an den Lieferanten mit Vernetzung an dessen Artikeldaten. Hierfür stellt Ihnen GIFAS zahlreiche Wege zur Verfügung – je nach Bedarf des Kunden. Sprechen Sie uns hierzu gerne an!

PASSENDE PRODUKTE FÜR IHRE **BRANCHE.**

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

Auf diesen Bereichen liegt unser Fokus und unser Know-How als professioneller Lösungsanbieter. Und eins haben alle Bereiche gemeinsam: Die anwendungsgerechte und benutzerfreundliche Ausführung in zuverlässig hoher Qualität und professioneller Verarbeitung «Made in Germany».

Jeder unserer Kunden hat spezifische Anforderungen. Mit unserem fundierten und umfassenden Branchenwissen bieten wir Ihnen deshalb die passenden Produkte, Services und Lösungen für den

effektiven und effizienten Einsatz in Ihrem Markt. Regeln, Gesetze und Normen bestimmen unser Leben. Was genau hat es aber mit DIN EN und Richtlinien in den jeweiligen Einsatzbereichen auf sich?

Ihr Unternehmen kann bei GIFAS auf fachkundige Beratung zählen. Dank unserer langjährigen Branchenkompetenz, dem Wissen über Geschäftsprozesse, Wertschöpfungsketten, Trends und Herausforderungen sowie die Märkte Ihrer Branchen im In- und Ausland stehen wir als starker Partner an Ihrer Seite.

Beauftragungen aus Weiterempfehlungen bestätigen uns immer wieder die hohe Qualität unserer Produkte und Services und geben unserem eigenen Anspruch recht.



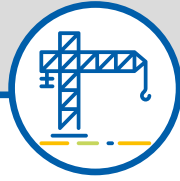
Unsere Branchenkataloge
zum herunterladen
finden Sie unter:
www.gifas.de/downloads



Sicherheitseinrichtungen

Leben retten – dieses Ziel verbindet Feuerwehren, technische Hilfsorganisationen und Rettungsdienste. Im Einsatzfall gut geschützt sind sie mit GIFAS-Produkten.

Feuerwehr, THW, DRK, Katastrophenschutz, Bundeswehr, Polizei



Bauwesen

Wechselnde Witterungseinflüsse, raue Umgebungsbedingungen und hohe mechanische Anforderungen – alles kein Problem für unsere Stromverteilungs- und Lichtsysteme.

Hoch-, Tief-, und Ingenieurbau, Garten- und Landschaftsbau, Städte- und Quartiersbau, Straßen-, Wege- und Wasserbau



Öffentlicher Bereich

Sichere Energieversorgung und Beleuchtung auf Plätzen, in Parks, Sportanlagen und Schulen? GIFAS hat die richtige Lösung.

Verwaltung, Landratsämter, Kommunen, Stadtwerke, Energieversorger, Landschaftsplaner, Architekten, Stadtplaner, Bauhöfe, Verkehrsbetriebe, Tiefbauunternehmen



Ob für Großunternehmen oder kleine und mittlere Betriebe: GIFAS verfügt über Expertise in nahezu allen Branchen – und über die richtigen Produktlösungen rund um Strom und Licht aus einer Hand. Dabei ist es uns wichtig, dass diese Lösungen nicht nur auf Ihre Branche, sondern auf Ihre ganz speziellen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Sie haben Fragen zu unseren Produkten, benötigen einen fachkundigen Rat vom Experten oder Unterstützung bei der Planung? Mit den GIFAS-Fachberatern finden Sie die passende Lösung – individuell, wirtschaftlich und nachhaltig.



Finden Sie Ihren richtigen Ansprechpartner:
www.gifas.de/ansprechpartner



Transportwesen (Bahn)

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

Tief-, und Ingenieurbau, Städtebau, Infrastruktur, Bahnunternehmen



Transportwesen (Straße)

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

Tief-, und Ingenieurbau, Städtebau, Straßenbau, Landesbetriebe, Bundesbetriebe



Industrie

Ob Automotive, Maschinen- und Anlagenbau, Chemie oder Energie: Genauso vielfältig wie die Industrie aufgestellt ist, so individuell sind unsere Produkte.

Eisen- und Stahlindustrie, Elektro-, Fahrzeug-, Holz- und Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, chemische Industrie

VERANTWORTUNG ÜBERNEHMEN FÜR EINE GEMEINSAME ZUKUNFT.

Wir setzen uns gezielt für ökologische Nachhaltigkeit ein, um die natürlichen Ressourcen unseres Planeten zu schonen. Wir bei GIFAS gehen mit dem Fortschritt und engagieren uns für die stetige Förderung, um unser wirtschaftliches, ökologisches und soziales Handeln mit unserer Gesellschaft ins Gleichgewicht zu bringen.

Reduzierung CO2-Fußabdruck

Wir haben uns im Rahmen der Beschaffungsstrategie zum Ziel gesetzt, die CO2-Bilanz nachhaltig zu verbessern und konsequent an weiterer Reduzierung der Umweltauswirkungen entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette zu arbeiten. Durch Lieferantenkonzentration auf unsere Region und Europa senken wir die Emissionen bei Transport und Logistik und schützen damit unsere Umwelt.



Auch Gebäude und Produkte hinterlassen einen CO2-Fußabdruck. Dank moderner Technik, einer soliden Bausubstanz und einem nachhaltigen Energiekonzept gelingt es dem Unternehmen, den CO2-Fußabdruck gering zu halten. Nachhaltige Produktion bedeutet die Herstellung von Produkten durch Prozesse, die negative Auswirkungen auf die Umwelt minimieren und gleichzeitig Energie und natürlich Ressourcen schonen, wie z.B. die Energierückgewinnung an unseren Fertigungsanlagen.



Nachhaltigkeit und innovative Technologien sind zwei der wichtigsten Themen unserer Generation, die sich auch in der Unternehmensphilosophie von GIFAS wiederfinden. Welche Lösungen wir bereits heute bieten und welche Ideen wir für die Zukunft haben, sehen Sie in unseren aktuellen Film-Dokus.



Hier geht es zu unseren Videos.

**100% Ökostrom**

GIFAS bezieht grünen Strom aus 100% erneuerbaren Energien. Dieser wird regelmäßig als "watergreen"-Strom durch unabhängige Fachleute vom TÜV-NORD zertifiziert. Der Bezug von umweltfreundlichem Strom aus erneuerbaren Energien leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz, denn unser Strom wird ohne CO₂-Emissionen und ohne radioaktive Abfälle erzeugt.

**Ladepunkte für E-Fahrzeuge**

Schritt für Schritt tauschen wir unseren bestehenden Fuhrpark durch Elektrofahrzeuge aus. Die entsprechende Ladeinfrastruktur befindet sich bereits auf unserem firmeneigenen Parkplatz für Besucher und Mitarbeiter.

**CO₂-neutrale Paketzustellung**

Wir liefern unsere Ware klimaneutral aus. Durch den "carbon neutral" Versand erwirbt unser Logistikpartner Emissionsausgleiche zur Kompensierung des CO₂-Verbrauchs, der beim Versand Ihrer Sendung entsteht.

**Nachhaltiger Papierverbrauch**

Papier ist eine Ressource, die in jedem Unternehmen genutzt und verbraucht wird. Wir bei GIFAS versuchen den Papierverbrauch auf das Nötigste zu reduzieren und für den verbleibenden Bedarf auf FSC zertifiziertes Papier umzusteigen. FSC zertifiziert werden Wälder und Plantagen, die u.a. nach strengeren ökologischen und sozialen Prinzipien bewirtschaftet werden. In den letzten zwei Jahren haben wir erfolgreich unseren Papierverbrauch um jeweils 35% reduziert.

**Förderung von Natur und Umwelt**

Mit aktiver Unterstützung zur Aufforstung von Flächen mit klimastabilen Baumarten leistet GIFAS einen wirkungsvollen Beitrag zum Klimaschutz, Reduktion von CO₂ und einer nachhaltigen biologischen Vielfalt in der Region.

**Soziales Engagement**

GIFAS spendet regelmäßig für soziale Projekte aus unserer Region. In der Regel unterstützen wir bedürftige Kinder, in Not geratene Familien oder Organisationen, die neue Anschaffungen tätigen müssen.

DAS GROSSE PLUS VON VOLLGUMMI.

Eigenschaften	Vollgummi	Kunststoff	Metall
Isolierung	Schutzklasse II	Schutzklasse II	Schutzklasse I
Temperaturbeständigkeit	Falltest bis -30°C	Falltest bis -20°C	Falltest bis -30°C
Wandstärke	kein Kondenswasser	Kondenswasser	Kondenswasser
Mechanische Stoßfestigkeit	stoßfest	bedingt stoßfest	bedingt stoßfest
Uv/Ozon	witterungsbeständig	bedingt witterungsbeständig	bedingt witterungsbeständig
Korrosion	korrosionsfrei	korrosionsfrei	bedingt korrosionsfrei
Chemische Beständigkeit	hoch	niedrig	bedingt

Vorteile von GIFAS Vollgummiprodukten

- Unzerbrechlich und alterungsbeständig
- Beständig gegen Seewasser, Säuren, Laugen
- Hoher Isolationswert (Schutzisolierung, Schutzklasse II)
- Keine Kondenswasserbildung durch hohe Wandstärke
- Keine Brandlast (selbstverlöschend nach VDE 0471-2)
- Hohe mechanische Festigkeit
- Silikon- und halogenfrei
- Alle außen liegenden Metallteile aus nicht rostendem Material
- Variabler Aufbau nach Kundenwunsch
- Alle Gummiteile aus eigener Fertigung „Made in Germany“
- Gehäuse IP 65, mit Einbauten
- 100% Kontrolle

Einsatzgebiete

Überall dort wo großer Wert auf

- Sicherheit
- Einwandfreie Qualität
- Höchste Beständigkeit
- Geringe Störanfälligkeit
- Schadstofffreiheit
- Hohe Lebensdauer gelegt wird.



Mechanische Stoßfestigkeit

GIFAS Vollgummi-Erzeugnisse werden aus einer Naturkautschuk-Mischung gefertigt. Das Rohmaterial wird unter Druck und hoher Temperatur verarbeitet. Dabei tritt ein Vulkanisierungsprozess ein, welcher dem Produkt die endgültige Form mit unveränderlicher Konsistenz verleiht. Die besonderen Eigenschaften zeichnen sich gegenüber anderen Werkstoffen wie Kunststoff und Metall durch eine große Leistungsbandbreite hinsichtlich mechanischer Schlagfestigkeit, Dehnungswert und Materialermüdung aus.

Isolierung

Schutzklassen unterscheiden sich in SK I, SK II und SK III.



SK I sind Produkte, die einen Schutzleiteranschluss benötigen (z.B. Metallgehäuse).



SK II sind erhöht schutzisolierte Produkte, die einen gesonderten Schutzleiteranschluss nicht benötigen.



SK III sind Produkte, die mit Schutzkleinspannung (SELV) betrieben werden (gefordert bei z.B. handgeführten Leuchten und in beengt-leitfähigen Räumen).

Chemische Beständigkeit

Der Werkstoff Butyl-Kautschuk spielt eine zentrale Rolle in der Produktion unserer Vollgummi-Gehäuse. Das Material verfügt über zahlreiche Eigenschaften, die es zum perfekten Material für Bereiche mit hoher Beanspruchung macht. Dazu gehören die gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Öle sowie eine Ozonbeständigkeit und Wetterbeständigkeit, zum Beispiel gegen Salzwasser.

GESTALTEN SIE IHR PRODUKT **INDIVIDUELL.**

Sie möchten Ihr GIFAS-Produkt mit Ihrem Firmennamen beschriften und damit für alle klar erkennbar zuordnen? Kein Problem! Durch verschiedene Beschriftungstechniken können Sie Ihre Produkte nach Wunsch von uns individualisieren lassen.

Ob Vollgummi, hochlegierter Edelstahl oder Kunststoff: durch Bedruckung, Lasern und weitere Techniken sind wir in der Lage eine Vielzahl an Materialien mit Schriftzügen oder Logos dekorativ oder technisch zu versehen. Nutzen Sie die Möglichkeit zu Ihrem Vorteil. Ob auf Baustellen oder im Lager – alle Produkte sind klar erkennbar und Ihrem Unternehmen eindeutig zuzuordnen.



Leitungen

Durch eine individuelle und langlebige Bedruckung können Verwechslungen ausgeschlossen und die Diebstahlgefahr verringert werden. Leitungen mit Beschriftung gehen nach dem Einsatz zuverlässiger zurück an den Besitzer als unbeschriftete Leitungen.



Stromverteiler

Zur Kennzeichnung Ihrer GIFAS Produkte können diese mit einer robusten und langlebigen Lasergravur versehen werden. Ob Vollgummi- oder Edelstahloberflächen – wir gravieren Ihre Bestellung ganz nach Kundenwunsch. Sprechen Sie uns an!



Leuchten

Wir entwickeln, produzieren und vertreiben hochwertige Produkte, die individuell auf Ihre Ansprüche in den gängigen RAL-Farben beschichtet werden können. Passend zu Ihrem Corporate Design. Wir beraten Sie gern!



SICHER ARBEITEN MIT STROM.

Vollgummi: Der Werkstoff mit Kompetenz. Ausgezeichnete Wetter-, UV- und Ozonbeständigkeit, hohe Dämpfung von Stoßenergie, Silikon- und Halogenfreiheit, gute Beständigkeit gegen Säuren sowie hohes elektrisches Isolationsvermögen machen GIFA5-Wandverteiler zur langfristigen Elektroinstallation in Ihrer Anwendung.

Allgemein	16
Kleinverteiler	18
Wandverteiler	19
Hängeverteiler Kunststoff	26
Transparentschutzklappen	27
Anlage- / Sicherheitsschalter	28
Klemmverteiler / Unterverteiler	29
Aufputzverteiler Edelstahl	32
Anwendungsbeispiele	34

Eigenschaften Vollgummi-Wandverteiler

Das Plus von GIFAS-Verteilern

- sämtliche Vorteile des Werkstoffes Vollgummi
- alle außenliegenden Metallteile aus nichtrostendem Material
- Sicherungselemente durch schlagfeste Spezialabdeckung geschützt
- VA-Schrauben in rostfreien Messingdruckbuchsen mit Doppelanker eingelassen
- servicefreundlicher Aufbau, da alle Teile einzeln austauschbar sind
- Schutzart bis IP65
- selbstverlöschend und schwer entflammbar
- ab Baureihe 7200 alle Verteiler standardmäßig mit Reihenklemmblock
- werksseitig elektrisch endgeprüft



Gehäusematerial, Gehäusevarianten

Die Vollgummigehäuse können in verschiedenen Gehäuseabmessungen geliefert werden. Neben den Standardgehäusen sind für spezielle Anwendungen auch Gehäusevarianten mit vorgezogenem Dach verfügbar. Auf Kundenwunsch können auch spezielle, individuelle Dachlösungen eingesetzt werden.



Kabeleinführung

Die Leitungseinführungen werden projektspezifisch gefertigt, abhängig von Anzahl und Querschnitt der vorgesehenen Anschlussleitungen. Dafür werden die Bohrungen an den entsprechenden Stellen vorgesehen und die Kabelverschraubungen mit einer Einspeisung von oben oder unten angebracht.



Wandmontage

Die Vollgummi-Verteiler können mittels der innenliegenden vorbereiteten Befestigungspunkte (werksseitig von innen geschottet) direkt auf die Wand montiert werden. Alternativ ist je nach Ausführung auch eine Montage mit C-Schienen oder Wandlaschen möglich.



Dichtigkeit Vollgummi-Gehäuse

Aufgrund der Materialeigenschaften sowie der hohen Wandstärke bildet sich kein Kondenswasser in den Vollgummiverteilern. Eine Aussparung zur Entlüftung ist nicht erforderlich.



Untergestell

Optional zur Wandmontage sind auch verschiedene Standlösungen verfügbar. Als einfache Standlösung bieten wir ein verzinktes Klappgestell an. Für hochwertige Standlösungen und höhere Belastungen im Außeneinsatz sind optional auch robuste T-Ständer in verschiedenen Materialausführungen verfügbar.



Bestückung

Die elektrischen Einbaueinheiten können flexibel frontseitig oder in den Seitenwänden eingebaut werden. Je nach Gehäuseform und Größe sind verschiedene Teileinheiten vorhanden.

Eigenschaften

Edelstahl-Aufputzverteiler

Mit unseren AP-Stromverteilschränken, kombiniert mit Schaltgerätkombinationen aus Vollgummi als Gehäuse für die elektrotechnischen Komponenten, erhalten Sie eine zuverlässige Stromverteilung.

Wir legen größten Wert auf mechanisch stabile Ausführungen und elektrische Sicherheit. Hierzu bieten wir neben dem Standard-Sortiment auch individuelle Lösungen bezüglich Abmessungen, Steckdosenbestückung und Absicherung sowie den verwendeten Materialien.



Gehäusematerial, Gehäusevarianten

Die abschließbaren Edelstahlgehäuse können in verschiedenen Varianten geliefert werden. Neben den Standardgehäusen (V2A) sind auch V4A Varianten verfügbar. Für spezielle Anwendungen sind auch Gehäusevarianten mit abgeschrägtem Dach und speziellen Dichtungen sowie Oberflächenbeschaffenheit für die Lebensmittelindustrie verfügbar.



Leitungseinführung

Die Leitungsaustrittsöffnungen werden projektspezifisch vorgesehen, abhängig von Anzahl und Querschnitt der vorgesehenen Anschlussleitungen.



Wandmontage

Mit den vorhandenen Wandbefestigungswinkeln kann das Edelstahlgehäuse direkt an die Wand montiert werden (Aufputz).



Dichtigkeit

Aufgrund der Materialeigenschaften ist es sinnvoll bei hoher Sonneneinstrahlung seitlich an den Gehäusen eine Entlüftung vorzusehen, um Kondenswasserbildung zu minimieren. Bei besonders niedrigen Umgebungstemperaturen empfiehlt sich der Einsatz eines PTC-geregelten Heizungselements.



Untergestell

Optional zur Wandmontage sind auch hochwertige Standlösungen, geeignet für den Außeneinsatz, verfügbar. Passend zu den Gehäuseabmessungen sind optional auch robuste T-Ständer in Edelstahlausführung (V2A) verfügbar.



Bestückung

Zur Sicherstellung der Schutzklasse SK II sind in den Edelstahlgehäusen zusätzlich Vollgummi-Verteiler für die Bestückung mit den projektspezifischen Komponenten verbaut. Somit sind alle Vorteile eines Vollgummiverteilers mit den besonderen Eigenschaften eines modernen Edelstahlgehäuses kombiniert.

Baureihen 1212 / 1400 / 1800 / 2500



Art.-Nr. 209845

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 1212 / 125x125x76mm Gewicht 1,5kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



209845		2 Schuko 230V	1 KV M20 von oben	
248912		2 Schuko 230V	1 KV M20 von unten	



Art.-Nr. 211611

Baureihe 1400 / 78x290x91mm Gewicht 2kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



244306		2 Schuko 230V	1 KV M20	FI 25/0,03A 2p.
268782		3 Schuko 230V	1 KV M20	
211611		4 Schuko 230V	1 KV M20	
278634		3 CEE 3x16A/230V	1 KV M20	



Art.-Nr. 286052

Baureihe 1616 / 160x90x160mm Gewicht 3kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



286052		2 Schuko 230V 2xRJ45 Hängeverteiler	1 KV M20 von oben 1 KV M16 von oben	FI 25/0,03A 2p.
--------	--	---	--	-----------------



Art.-Nr. 118330

Baureihe 1800 / 184x92x52mm Gewicht 2kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



113513		3 Schuko 230V	1 KV M20 von oben	
252815		3 Schuko 230V	1 KV M20 von unten	
118330		3 Schuko 230V	1 KV M20 von links	
230030		3 Schuko 230V	2 KV M20 links und rechts	



Art.-Nr. 111943

Baureihe 2500 / 110x79x110mm Gewicht 1,5kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



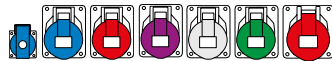
101659		4 Schuko 230V Hängeverteiler	1 KV M20 von oben	Vorsicherung max. 16A
109658		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V Hängeverteiler	1 KV M20 von oben	Vorsicherung max. 16A
111943		4 Schuko 230V 1 Kupplung 1/2" Druckluft	1 KV M20 von oben 1 Druckluftanschluss von oben	

Baureihen 2516 / 3800 / 7200

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 2516 / 160x250x90mm Gewicht 1,7-4kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



209346		8 Schuko 230V	1 KV M20 von oben	
208873		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	Vorsicherung max. 16A
235857		1 CEE 5x32A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von unten 1 KV M20 von unten	
270747		2 CEE 5x16A/400V	1 KV M25 von unten	



Art.-Nr. 208873

Baureihe 3800 / 250x360x132mm Gewicht 5-8kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



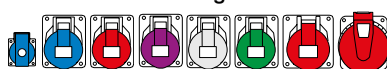
280770		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V 1 NOT-AUS-Taster 2 Laborbuchsen für 24 VDC 1 Leuchtdrucktaster	1 KV M20 von oben 2 KV M16 von oben	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.C 1 FI 25/0,01A 4p 2 Feinsicher. 3,15A
269216		5 CEE 4x32A/>50V 10h,100-300Hz	1 KV M25 von oben	



Art.-Nr. 280770

Baureihe 7200 / 160x280x132mm Gewicht 5-8kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



211513		3 Schuko 230V	1 KV M20 von unten	3 LS 16A.1P.B 1 FI 25/0,03A 4p
250837		2 CEE 2x16A/42V	2 KV M25 von unten	Neozed 16A
211452		1 CEE 5x32A/400V	1 KV M25 von oben	1 LS 32A.3P.C 1 FI 40/0,03A 4p
211900		1 CEE 5x32A/400V 2 Schuko 230V ¹⁾	1 KV M25 von oben	ohne Absicherung 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
280140		1 CEE 4x16A/400V 1 Hauptschalter 16A	2 KV M20 von oben	ohne Absicherung

¹⁾Schutzkontaktsteckdosen seitlich links und rechts angeordnet


Art.-Nr. 211452

Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Baureihen 7300



Art.-Nr. 280266



Art.-Nr. 277670

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 7300 / 200x350x132mm Gewicht 7-10kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



TOP !

TOP !

TOP !

294961		2 Schuko 230V	1 KV M40 von unten	2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
210766		4 Schuko 230V	1 KV M20 von oben	2 LS 16A.1P.B 1 FI 25/0,03A 4p
285538		4 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	4 LS 16A.1P.B 1 FI 25/0,03A 4p
268449		4 Schuko 230V	1 KV M16 von unten 1 KV M20 von unten	1 FI 25/0,03A 4p
210011		1 CEE 3x16A/230V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	3 LS 16A.1P.B 1 FI 25/0,03A 4p
280266		4 CEE 3x16A/230V	2 KV M32 von oben	4 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
230439		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B
260931		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von unten	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A 4p
240425		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	2 KV M25 von unten	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
295386		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von unten 1 BV M25 von oben	1 LS 16A.3P.C 1 FI/LS 16/0,03A.2P.C 1 FI 40/0,03A 4p
236545		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
249773		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	2 KV M32 von unten	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
238138		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
277670		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M25 von unten 1 BV M25 von oben	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
210084		1 CEE 5x32A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
294666		1 CEE 5x32A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	CEE ohne Absicherung 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
286530		1 CEE 5x32A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	2 LS 16A.2P.B 1 FI 40/0,03A 4p

Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Baureihe 7400

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 7400 / 265x370x132mm Gewicht 8-12kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



233521		6 Schuko 230V	2 KV M25 von unten	6 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
277477		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M40 von oben	1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A 4p
280077		1 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 16A.3P.C 4 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
204282		2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M32 von unten	2 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
246981		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
201899		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.1P.C 2 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A 4p
234690		2 CEE 5x32A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	2 LS 32A.3P.C 3 LS 16A.1P.B
232328		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.3P.C
200147		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
201515		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten 1 BV M32 von oben	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
279057		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A 4p
236083		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M40 von unten	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
296131		2 CEE 5x32A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M32 von oben	2 LS 32A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
277248		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	2 KV M40 von oben	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,03A 4p

TOP !
TOP !
TOP !


Art.-Nr. 201515

Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Wandverteiler

Baureihe 7700



Art.-Nr. 279790



Art.-Nr. 239304



Art.-Nr. 276328

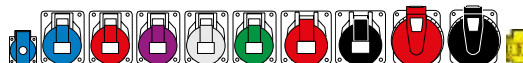
TOP !

TOP !

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 7700 / 336x370x162mm Gewicht 9-13kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



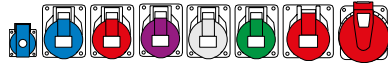
237389		10 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	10 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
279790		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V 2 CEE 2x16A/24V	2 KV M32 von oben 2 KV M25 von oben	1 LS 16A.3P.C 1 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A 4p 1 LS 16A.1P.C
254021		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M32 von unten	1 Neozed 32A 3 Neozed 16A 1 FI 63/0,03A 4p
239304		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 4 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
255014		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M32 von oben	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 1 FI 25/0,03A 4p
237386		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 4 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
294993		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	2 KV M40 von unten	1 LS 63A.3P.C 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
290635		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M40 von unten 1 BV M40 von oben	1 LS 63A.3P.C 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
237388		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M40 von oben	ohne Absicherung 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
262346		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M40 von unten	1 LS 63A.3P.C 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
276328		1 CEE 4x63A/500V 1 CEE 4x32A/500V	1 KV M32 von oben	1 LS 32A.3P.K 1 FI 63/0,03A 4p 1 FI 40/0,03A 4p
296829		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V 2 RJ45	1 KV M40 von oben 1 KV M32 von oben	1 LS 63A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 4 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p

Baureihe 7800

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 7800 / 360x500x133mm Gewicht 13-20kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



295253		2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	2 KV M32 von oben 1)	2 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 4 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,03A 4p
208434		2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 4 CEE 3x16A/230V	1 KV M32 von unten	2 Neozed 32A 2 Neozed 16A 4 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,03A 4p Typ B
255747		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 6 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,03A 4p
294635		1 CEE 5x32A/400V 5 CEE 5x16A/400V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3P.C 5 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A 4p
267683		6 CEE 5x32A/400V	1 KV M50 von oben 1 KV M20 von oben	6 Neozed 32A
295152		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M50 von unten	1 LS 63A.3P.C 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 100/0,03A 4p
205667		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M40 von unten	1 Neozed 63A 1 Neozed 32A 1 Neozed 16A 3 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
249630		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M40 von unten	1 Linocur 63A 1 Linocur 25A 1 Linocur 16A 3 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,03A 4p
291773		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M50 von unten 1 KV M16 von unten	1 Neozed 63A 1 Neozed 32A 1 Neozed 16A 3 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
242067		1 CEE 5x63A/400V 2 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	2 KV M40 von unten	1 Neozed 63A 2 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 1 LS 16A.1P.B 2 FI 63/0,03A 4p

TOP !



TOP !

TOP !



Art.-Nr. 242067

Baureihe 7900



Baureihe 7900

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 7900 / 360x500x173mm Gewicht 17-25kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



210237		2 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 CEE- Gerätestecker 5x63A/400V auf Frontplatte montiert	2 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
292744		2 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M63 von oben 1 BV M63 von oben 2 BV M63 von unten	2 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 4 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
208214		2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	1 KV M40 von unten ¹⁾	2 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 6 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p
202418		3 CEE 5x32A/400V 3 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	1 KV M32 von unten ¹⁾	Neozed 25A 3 LS 16A.3P.C 6 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
265480		3 CEE 5x32A/400V 3 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M63 von unten	3 LS 32A.3P.C 3 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 2 FI 63/0,03A 4p
294399		1 CEE 5x63A/400V 4 CEE 5x32A/400V	2 KV M50 von unten	1 LS 63A.3P.C 4 LS 32A.3P.C
294864		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	2 KV M63 von unten	Neozed 63A 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 2 FI 63/0,03A 4p 1 FI 25/0,03A 4p
205292		1 CEE 5x63A/400V 2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M63 von unten	Neozed 63A 2 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p
208217		1 CEE 5x63A/400V 2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	1 KV M40 von unten	ohne Absicherung 2 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 6 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p

¹⁾ Schutzkontaktsteckdosen teilweise seitlich auf Verteilerrahmen angeordnet

TOP !

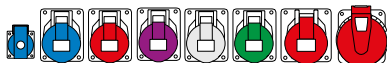
Individuelle, kundenspezifische
Bestückung nach Wahl.

Baureihe 7900 - Blockbauweise / Modulbauweise

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 2x 7900 Vertikale Anordnung / 1000x360x173mm Gewicht 35kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



294143		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 18 Schuko 230V	1 CEE 5x63A/400V	1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 15 LS 16A.1P.B 3 LS 16A.1P.B 1 FI 63/0,03A 4p 1 Hauptschalter 63A
--------	--	--	------------------	--


 Baureihe 2x 7900 /
Abb. ähnlich

Baureihe 2x 7900 Horizontale Anordnung / 500x720x173mm Gewicht 40kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten

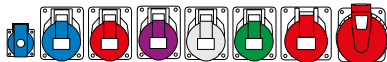


294866		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V über 2 Trenntrans- formatoren 230/230V 630VA	2 KV M63 von unten	Neozed 63A 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B 2 FI 63/0,03A 4p 1 FI 25/0,03A 4p 2 LS 10A.1P.C
--------	--	---	-----------------------	--


 Baureihe 2x 7900 /
Abb. ähnlich

Baureihe 3x 7900 Horizontale Anordnung / 1080x500x173mm Gewicht 75kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



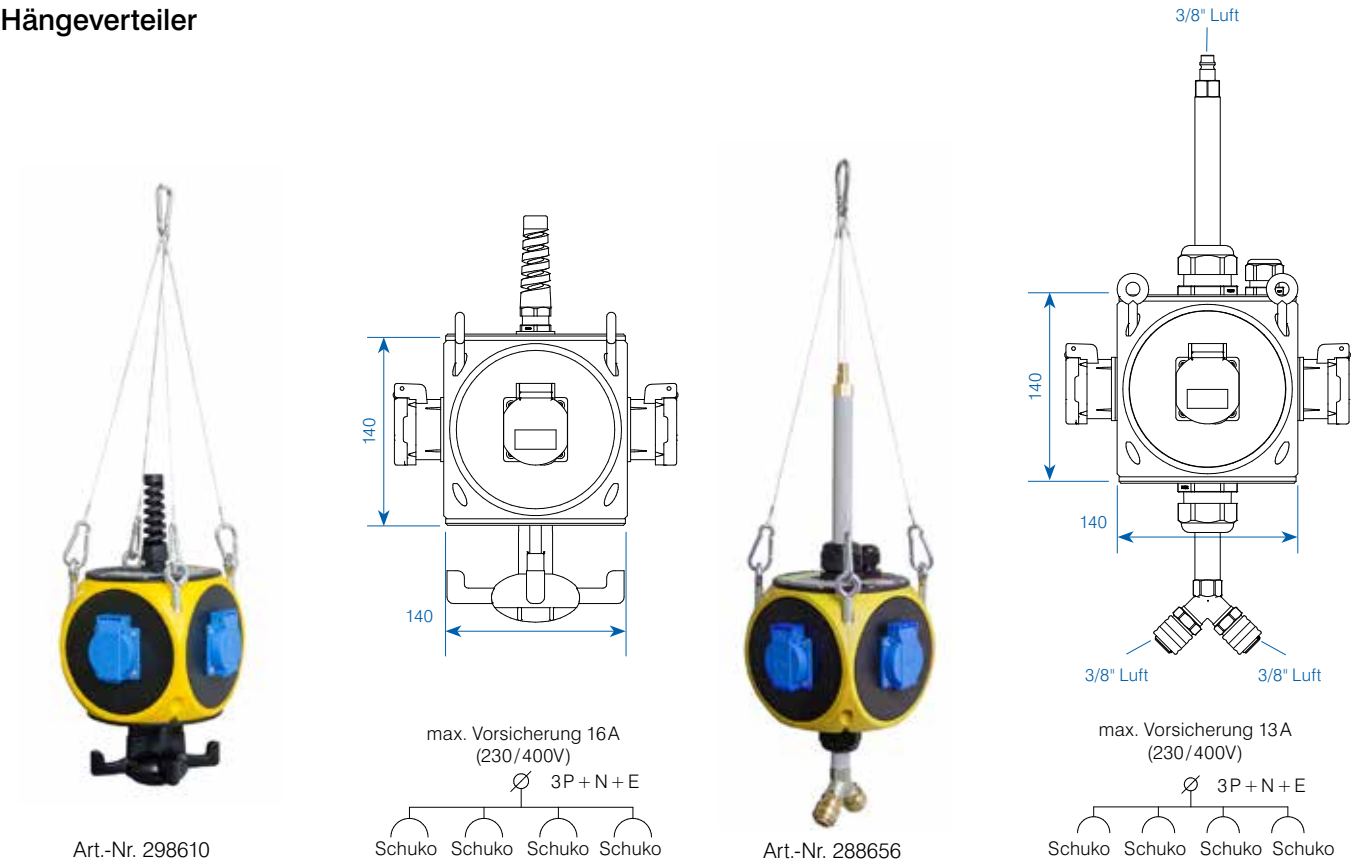
276994		1 CEE 5x32A/400V 3 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M40 von unten	1 LS 32A.3P.C 2 LS 25A.3P.C 7 LS 16A.3P.C 5 LS 16A.1P.C 1 LS 6A.1P.C 1 FI 63/0,03A 4p# 1 Hauptschalter 63A
--------	--	---	-----------------------	---


 Baureihe 3x 7900 /
Abb. ähnlich

Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Hängeverteiler Kunststoff

Hängeverteiler



Energie aus der Luft bzw. hängend über dem Arbeitsplatz ist heute noch einfacher und effizienter zu realisieren! Für den gewünschten Einsatz wird der handliche, robuste und kompakte Kunststoff-Verteiler aus schlagfestem Polyamid individuell bestückt. Unterschiedliche Anwendungen erfordern verschiedene Produkte – vor allem in der Labor- und Medizinaltechnik, aber auch in anderen Bereichen finden die Hängeverteiler des Typs AIR aus solidem Kunststoff ihre Anwendung!

- Produkteigenschaften**
- kompaktes Design: modular aufgebaut, ermöglicht eine Vielzahl von Varianten und Erscheinungsformen
 - verwendbar als Hänge- oder Mobilverteiler
 - inklusive Ankergriff an Gehäuseunterseite (Art.-Nr. 298610 / 289255)
 - mit integriertem Luftanschluss an Gehäuseunterseite (Art.-Nr. 288656)
 - Eingänge: Kabelverschraubungen und Verdrahtung auf Anschlussklemmen an der Deckplatte (auch für mehrere Stromkreise), CEE-Gerätestecker, Geräteleitungen
 - inklusive Hängeset (4 Seile Stahl verzinkt (L=300mm) mit Ösen)

Art.-Nr.	Symbole-Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz/ Personenschutz	Gehäusefarbe
----------	-----------------	---------	---------	--------------------------------	--------------

Hängeverteiler Kunststoff / 140x140x240mm Schutzart IP44

Bestückungsvarianten

298610		4×Schuko	1×KV M20	max. Vorsicherung 16A	gelb
289255		2×Schuko 2×CEE 16/5	1×KV M20 1×KV M25	max. Vorsicherung 16A	gelb
288656		4×Schuko 2×Druckluft 3/8» Einhand-Schnellkupplung	1×KV M20 1×Druckluft 3/8» Stecknippel	max. Vorsicherung 16A	gelb

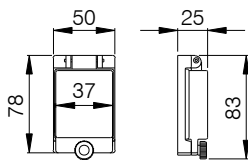
Transparentschutzklappen

Als lose Bauelemente stehen verschiedene Schutzklappen zur Auswahl. Diese Bauteile sind im Regelfall im Gehäusedeckel fest verarbeitet, sind aber zur Einzelverarbeitung verfügbar. Die Klarsichtklappen sind aus schlagfestem Polycarbonat und mit Dichtungen im Unterteil versehen. Eine kräftige Torsionsfeder garantiert eine saubere Schließung, welche mittels einer Feststellschraube noch verbessert werden kann. Damit sind die Einbauten geschützt vor dem Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit. Die Breite der Klappen wird auch nach deren Aufnahme in Modulen (entspricht einem 1-poligen LS mit $b=18\text{mm}$) ausgedrückt.

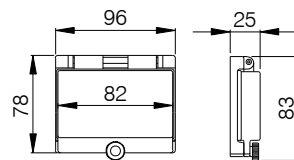


Baureihe	Teilungseinheiten (TE) unter Transparentschutzklappe
1400	2
2516	4
3800	11
7200	7
7300	9
7400	17 (13 + 4 pro Transparentschutzklappe)
7700	21 (17 + 4 pro Transparentschutzklappe)
7800	51 (17 pro Transparentschutzklappe)
7900	51 (17 pro Transparentschutzklappe)

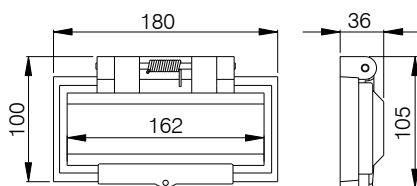
Artikel-Nr.:	Bezeichnung
100484	Schutzklappe 2-Module (37mm)
201066	Schutzklappe 4,5-Module (82mm)
118752	Schutzklappe 9-Module (162mm)
118750	Schutzklappe 10,5-Module (195mm)
231797	Schutzklappe 13-Module (232mm)
203000	Schutzklappe 17-Module (308mm)
206598	Rändelschraube M4x18mm



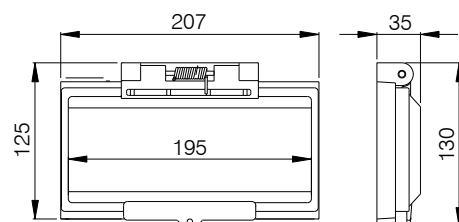
Art. Nr. 100484



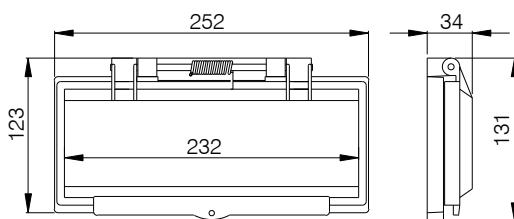
Art. Nr. 201066



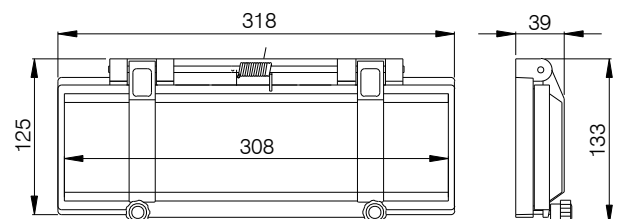
Art. Nr. 118752



Art. Nr. 118750



Art. Nr. 231797



Art. Nr. 203000

Anlage- / Sicherheitsschalter

Anlage- / Sicherheitsschalter

Anlage-Hauptschalter / Sicherheitsrevisionsschalter



Anlage-Hauptschalter
mit NOT-AUS-Funktion



Sicherheitsrevisions-
oder Wartungsschalter

Produkteigenschaften

- Schalter 3-polig mit N- und PE-Klemmen
- Bemessungsbetriebsleistung bei 50-60 Hz, AC23, 400/415V
- Bemessungsbetriebsstrom AC22, 400/415V
- Sicherheitsrevisionsschalter mit Hilfskontakten 1S+1Ö

Typ	Abmessungen in mm	Gehäusefarbe	Art.-Nr. Anlage-Hauptschalter mit NOT-AUS-Funktion	Art.-Nr. Sicherheits-Revisions-schalter	Art.-Nr. NOT-AUS-Pilztaster
1212	125x125x76	grau	256926	256959	232588
1212	125x125x76	schwarz	256925	256958	241708
1812	125x180x90	grau	256927	256963	
1812	125x180x90	schwarz	256928	256961	
1616	160x160x90	grau	256930	256965	
1616	160x160x90	schwarz	256929	256964	
2516	160x250x90	grau	256923	256924	
2516	160x250x90	schwarz	256416	256920	
3020	200x300x90	grau	256941	256974	
3020	200x300x90	schwarz	256940	256973	
3800	250x360x133	grau	256943	256976	
3800	250x360x133	schwarz	256942	256975	

NOT-AUS-Pilztaster / Leuchtmelder „AUS“



NOT-AUS-Pilztaster
mit Rastung
«überlistungssicher»



NOT-AUS-Pilztaster
mit Rastung



Leuchtmelder „AUS“
mit Sperrkranz



Leuchtmelder „AUS“
mit Griffverriegelung

Sicherheits- und Steuerschalterkombinationen



Sicherheits- und
Steuerschalterkombination



Kombination mehrerer
Sicherheitsschalter



Spezialkombinationen
mit integrierten Starkstromdosen als Servicedosen oder als
Stromanschluss für Umbau- oder Reparaturarbeiten



Klemmverteiler

Die durchdachte Entwicklung sowie die perfekte Verarbeitung der GIFAS-Klemmverteiler garantieren höchste Flexibilität in der Anwendung. Ob auf unebenem Untergrund oder bei engen Platzverhältnissen, ob in der Industrie, der Chemie oder in Tunnels: mit unseren Verteilern sind Ihre Installationen flexibel und rationell. Alle Verteiler konfektionieren wir exakt nach Ihren Vorgaben und Bedürfnissen. Profitieren Sie von der gewohnten GIFAS-Qualität und unserer Erfahrung.

Produkteigenschaften

- handelsübliche Bauteile für individuellen Ausbau
- Wandmontage über innenliegende, vom Verdrahtungsraum getrennte Befestigungsbohrungen
- nachträgliches Anpassen vor Ort möglich
- müheloser Einbau von Befehls- und Meldegeräten
- alle Durchdringungen am Gehäuse mit Gewinde
- Wandstärke von 7–15mm, verstärkte Eckenkonstruktion
- Deckelschrauben rostfrei A4, unverlierbar
- hohe Schutzart
- Klemmverteiler untereinander kombinierbar

Mit unserem System bleiben Sie flexibel!



Dichtungsnut, Dichtungssteg und Gummidichtung garantieren hohe Schutzart (IP65)



Montagelöcher außerhalb des Klemmbereichs für absolute Schutzisolation



Wandstärke von 7 bis 15mm, auch für den Einsatz unter extremen Bedingungen



Gehäuse: Spezialmischung aus Butyl-Kautschuk, daher selbstverlöschend und halogenfrei



Deckel: aus Polycarbonat, selbstverlöschend und halogenfrei

Die oben aufgeführten Hinweise beziehen sich auf die Vollgummi-Abzweigdosen. Für Brandfeste Abzweigdosen gelten diese Angaben nur bedingt.

Gehäuse

Die Gehäuse weisen eine ausgereifte Konstruktion und maximale Materialqualität auf. Erhältlich sind zehn Gehäuse in unterschiedlichen Größen und Formen sowie in den Farben Elektrograu RAL 7035 und Schwarz.



Kabelverschraubungen

Für den Einbau steht ein ausgewähltes Sortiment mit besonderen Materialeigenschaften bereit. Hohe Dichtheit (IP68) und Resistenz gegen chemische Einflüsse zeichnen diese Kabelverschraubungen aus.



Schiene

Genormte DIN-Schienen eignen sich für den einfachen und schnellen Einbau von Klemmen bzw. Befehls- und Meldegeräten. Nachträglicher oder zusätzlicher Einbau ist möglich.



Klemmen

Für den Einbau werden standardmäßig nur qualitativ hochwertige Anschluss- und Abzweigklemmen verwendet.



Zubehör

Als Zubehör sind Montageplatten oder -laschen aus rostfreiem Edelstahl (V2A/V4A) für unebenen Untergrund oder bei engen Platzverhältnissen erhältlich.



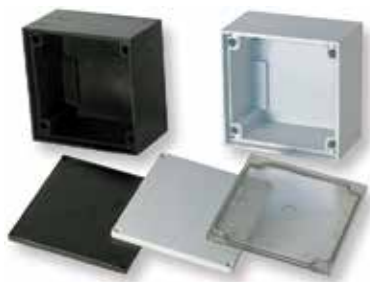
Beschriftung

Eine Gravur oder Beschriftungsschilder zur klaren Kennzeichnung betriebstechnischer Hinweise sind auf Wunsch möglich.





Klemmverteiler Baureihen 1010 / 1212 / 1616 / 1812 / 2516 / 3020



Technische Daten, Baureihe 1010

für Kabel-Ø: bis max. 5x2,5mm²
 Außenmaße: 100x100x65mm
 Innenmaße: 83x83x52mm

Art.-Nr.	Beschreibung
249369	Leergehäuse 1010 grau
251021	Leergehäuse 1010 schwarz

Baureihe	Bestückungsvarianten	Klemmen
1010	3xM16x1,5	keine
1010	4xM16x1,5	keine
1010	2xM20x1,5	keine

Technische Daten, Baureihe 1212

für Kabel-Ø: bis max. 5x6mm²
 Außenmaße: 125x125x76mm
 Innenmaße: 108x108x64mm

Art.-Nr.	Beschreibung
207630	Leergehäuse 1212 grau
206660	Leergehäuse 1212 schwarz

Baureihe	Bestückungsvarianten	Klemmen in mm ²
1212	4xM16x1,5	3x6
1212	2xM20x1,5	5x2,5
1212	3xM20x1,5	5x6
1212	4xM20x1,5	5x6
1212	1xM25x1,5 / 2xM20x1,5	5x6
1212	1xM25x1,5 / 3xM20x1,5	5x6
1212	2xM25x1,5	5x6

Technische Daten, Baureihe 1616

für Kabel-Ø: bis max. 5x16mm²
 Außenmaße: 160x160x90mm
 Innenmaße: 142x142x74mm

Art.-Nr.	Beschreibung
207631	Leergehäuse 1616 grau
206662	Leergehäuse 1616 schwarz

Baureihe	Bestückungsvarianten	Klemmen in mm ²
1616	3xM20x1,5	5x6
1616	4xM20x1,5	5x6
1616	6xM20x1,5	5x6
1616	3xM25x1,5	5x6
1616	4xM25x1,5	5x10
1616	2xM32x1,5	5x10
1616	2xM32x1,5 / 2xM20x1,5	5x16
1616	2xM32x1,5 / 2xM25x1,5	5x16

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Technische Daten, Baureihe 1812

für Kabel-Ø: bis max. 5x10mm²
 Außenmaße: 180x125x90mm
 Innenmaße: 157x107x74mm

Art.-Nr.	Beschreibung
207633	Leergehäuse 1812 grau
206663	Leergehäuse 1812 schwarz

Baureihe	Bestückungsvarianten	Klemmen in mm ²
1812	3xM20x1,5	5x6
1812	4xM20x1,5	5x6
1812	2xM25x1,5	5x6
1812	3xM25x1,5	5 6
1812	2xM32x1,5	5x16
1812	2xM25x1,5 / 2xM20x1,5	5x10
1812	2xM25x1,5 / 3xM20x1,5	5x16

Technische Daten, Baureihe 2516

für Kabel-Ø: bis max. 5x25mm²
 Außenmaße: 250x160x90mm
 Innenmaße: 229x141x74mm

Art.-Nr.	Beschreibung
207634	Leergehäuse 2516 grau
206665	Leergehäuse 2516 schwarz

Baureihe	Bestückungsvarianten	Klemmen in mm ²
2516	6xM20x1,5	18x2,5
2516	3xM25x1,5	5x10
2516	4xM25x1,5	5x10
2516	5xM25x1,5	5x16
2516	3xM32x1,5	5x16
2516	4xM32x1,5	5x35
2516	2xM40x1,5	5x35
2516	3xM40x1,5	5x35

Technische Daten, Baureihe 3020

für Kabel-Ø: bis max. 5x35mm²
 Außenmaße: 300x200x110mm
 Innenmaße: 281x182x94mm

Art.-Nr.	Beschreibung
233882	Leergehäuse 3020 grau
233861	Leergehäuse 3020 schwarz

Baureihe	Bestückungsvarianten	Klemmen in mm ²
3020	3xM32x1,5	5x35
3020	2xM50x1,5	5x70
3020	10xM20x1,5	10x6

Klemmverteiler Baureihen 3800 / 3900 / 7800 / 7900



Technische Daten, Baureihe 3800

für Kabel-Ø: bis max. 5x70mm²
 Außenmaße: 360x250x133mm
 Innenmaße: 327x220x106mm

Art.-Nr.	Beschreibung
208449	Leergehäuse 3800 grau
207848	Leergehäuse 3800 schwarz

Baureihe	Bestückungsvarianten	Klemmen in mm ²
3800	4xM40x1,5	5 x70
3800	2xM63x1,5	5 x120

Technische Daten, Baureihe 3900*

für Kabel-Ø: bis max. 5x95mm²
 Außenmaße: 360x250x173mm
 Innenmaße: 327x220x144mm

Art.-Nr.	Beschreibung
207849	Leergehäuse 3900 schwarz

Technische Daten, Baureihe 7800

für Kabel-Ø: bis max. 5x150mm²
 Außenmaße: 500x360x133mm
 Innenmaße: 447x327x106mm

Art.-Nr.	Beschreibung
237992	Leergehäuse 7800 grau
207846	Leergehäuse 7800 schwarz

Baureihe	Bestückungsvarianten	Klemmen in mm ²
7800	4xM50x1,5	5x120
7800	1xKabelverschraubung Spezial (Kabel 46-60 cm) / 4xM50x1,5	5x120
7800	10xM32x1,5	5x240

Technische Daten Baureihe 7900*

für Kabel-Ø: bis max. 5x240mm²
 Außenmaße: 500x360x173mm
 Innenmaße: 447x327x144mm

Art.-Nr.	Beschreibung
207847	Leergehäuse 7900 schwarz

*Die Gehäuse der Baureihen 3900 und 7900 haben eine größere Einbautiefe, als die Baureihen 3800 und 7800 (+ 40mm). Verwendung findet es beispielsweise, wenn sich alle Kabelverschraubungen in der gleichen Seitenwand befinden oder Klemmen abgestuft eingebaut werden.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Unterverteiler Baureihen 3900 / 7900



Technische Daten, Baureihe 3900

für Kabel-Ø: bis max. 5x95mm²
 Außenmaße: 360x250x173mm
 Innenmaße: 327x220x144mm

Art.-Nr.	Beschreibung
205774	Gehäuseunterteil 3900 schwarz ohne Hutschiene
313615	Gehäuseunterteil 3900 schwarz 1 x Hutschiene
313616	Gehäuseunterteil 3900 schwarz 2 x Hutschiene

Deckel für Baureihe 3900

Art.-Nr.	Beschreibung
205928	Deckel 3900 ohne Transparentschutzklappe
205945	Deckel 3900 1 x Transparentschutzklappe 11 TE
313385	Deckel 3900 2 x Transparentschutzklappe 11 TE

Technische Daten, Baureihe 7900

für Kabel-Ø: bis max. 5x240mm²
 Außenmaße: 500x360x173mm
 Innenmaße: 447x327x144mm

Art.-Nr.	Beschreibung
201748	Gehäuseunterteil 7900 schwarz ohne Hutschiene
201832	Gehäuseunterteil 7900 schwarz 1 x Hutschiene
201833	Gehäuseunterteil 7900 schwarz 2 x Hutschiene
231356	Gehäuseunterteil 7900 schwarz 3 x Hutschiene

Deckel für Baureihe 7900

Art.-Nr.	Beschreibung
201749	Deckel 7900 ohne Transparentschutzklappe
201750	Deckel 7900 1 x Transparentschutzklappe 17 TE
201751	Deckel 7900 2 x Transparentschutzklappe 17 TE
231357	Deckel 7900 3 x Transparentschutzklappe 17 TE

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Baureihen 332 / 442 / 462 / 662



Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 332 / Vollgummi-Verteiler 2516 300×380×210 mm Gewicht 22kg Schutzart IP54

293972		2 Schuko 230V	1 KV M20 von unten Schloss Doppelbart	1 FI/LS 16/0,03A.2P
--------	--	---------------	--	---------------------

293974 Baureihe 332 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 600mm

293975 Baureihe 332 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 800mm

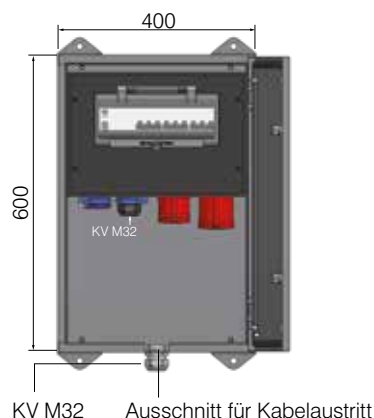


Baureihe 442 / Vollgummi-Verteiler 2516 / 1212 400×400×210 mm Gewicht 28kg Schutzart IP54

293976		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von unten Schloss Doppelbart	1 FI/LS 16/0,03A.4P 2 FI/LS 16/0,03A.2P
--------	--	-----------------------------------	--	--

293978 Baureihe 442 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 600mm

293979 Baureihe 442 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 800mm

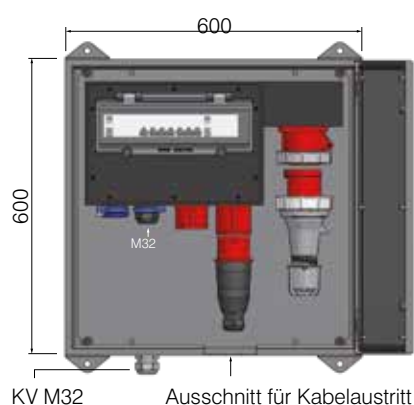


Baureihe 462 / Vollgummi-Verteiler 3800 400×600×210 mm Gewicht 38kg Schutzart IP54

293980		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten Schloss Doppelbart	1 FI 63/0,03A.4P 1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C
--------	--	---	--	--

293982 Baureihe 462 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 600mm

293983 Baureihe 462 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 800mm



Baureihe 662 / Vollgummi-Verteiler 3800 / 1616 600×600×210 mm Gewicht 42kg Schutzart IP54

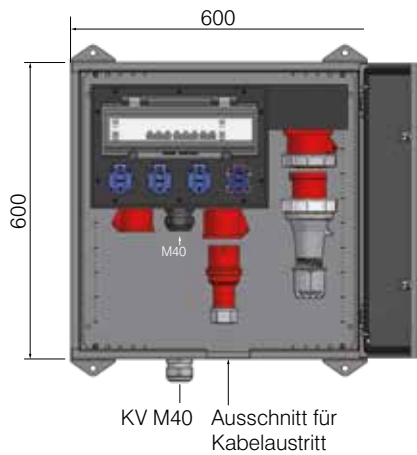
293984		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten Schloss Doppelbart	2 FI 63/0,03A.4P 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 1 LS 16A.1P.C
--------	--	---	--	---

293986 Baureihe 662 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 600mm

293987 Baureihe 662 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 800mm

Der Materialtyp für alle oben aufgeführten Artikelnummern ist V2A-Edelstahl.

Baureihen 663 / 683

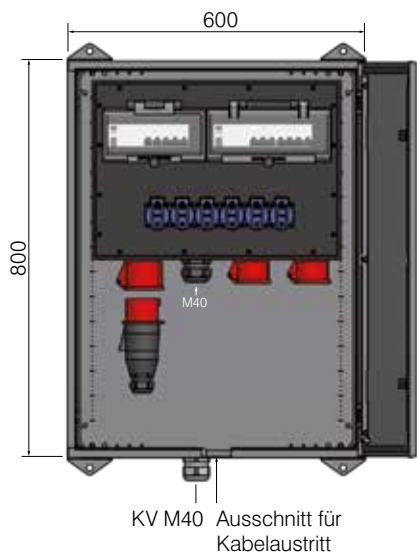


Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 663 / Vollgummi-Verteiler 3800 / 1616 600×600×300mm Gewicht 48kg Schutzart IP54

293988		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M40 von unten Schloss Doppelbart	2 FI 63/0,03A.4P 1 LS 32A.3P.C 1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.C
--------	--	---	--	---

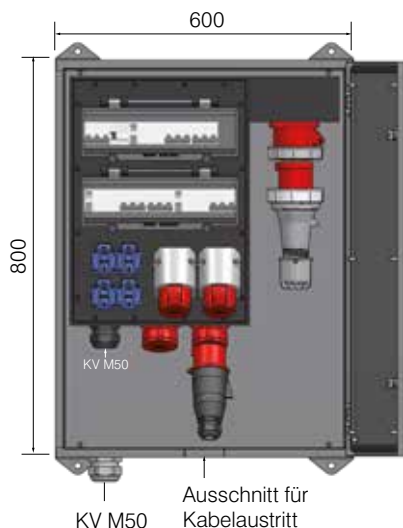
293990	Baureihe 663 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 600mm			
293991	Baureihe 663 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 800mm			



Baureihe 683 / Vollgummi-Verteiler 7800 600×800×300mm Gewicht 50kg Schutzart IP54

293992		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	1 KV M40 von unten Schloss Doppelbart	2 FI 63/0,03A.4P 1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C
--------	--	---	--	---

293994	Baureihe 683 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 600mm			
293995	Baureihe 683 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 800mm			



Baureihe 683 / Vollgummi-Verteiler 7800 / 1616 600×800×300mm Gewicht 50kg Schutzart IP54

293996		1 CEE 5x63A/400V 2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M50 von unten Schloss Doppelbart	3 FI 63/0,03A.4P 2 FI/LS 16/0,03A.4P 1 LS 63A.3P.C 2 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C
--------	--	---	--	--

293998	Baureihe 683 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 600mm			
293999	Baureihe 683 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 800mm			

Der Materialtyp für alle oben aufgeführten Artikelnummern ist V2A-Edelstahl.

Anwendungsbeispiele Wandverteiler



Anwendungsbeispiele Wandverteiler



Anwendungsbeispiele Wandverteiler



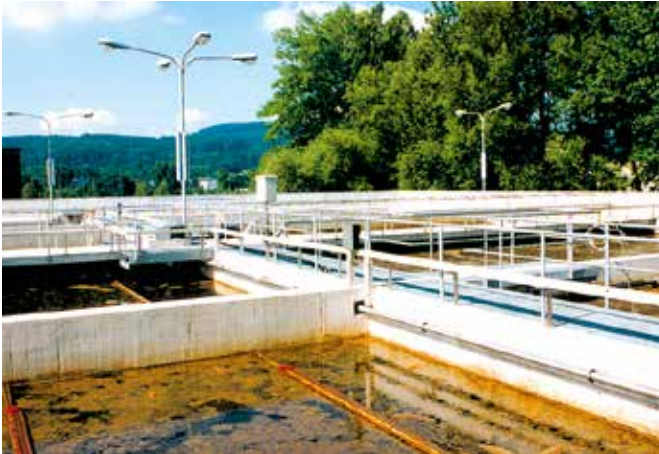
Anwendungsbeispiele Wandverteiler



Anwendungsbeispiele Anlage-/ Sicherheitsschalter



Anwendungsbeispiele Klemmverteiler



Anwendungsbeispiele Aufputzverteiler Edelstahl





IN DEN HÄRTESTEN EINSÄTZEN UNTERWEGS.

Geprüfte Sicherheit für Ihren Schutz: Mit unseren mobilen Vollgummi-Verteilern sind Sie für den einwandfreien Betrieb an wechselnden Einsatzorten richtig aufgestellt. Bewährte GIFAS-Qualität in Material und Komponenten sorgen für einen reibungslosen Ablauf vor Ort.

Kleinverteiler	42
Adapter	43
Industrieverteiler	44
Zählerverteiler	48
Verteiler auf Klappständer	52
Fahrbare Verteiler	53
Revisionswagen	54

Kleinverteiler

Baureihen 1400 / 1800 / 2000

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 1400 / 78x290x91mm Gewicht 2-2,5kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



Art.-Nr. 210521



210502		2 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko	FI 25/0,03A 2p.
246104		2 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² CEE 3x16A/230V	FI 25/0,03A 2p.
210521		4 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko	
241761		4 Schuko 230V	5m 3x1,5mm ² Schuko	

mit Transparenzschutzklappe für max. 2 Automaten-einheiten lieferbar

Baureihe 1800 / 92x184x53mm Gewicht 2kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



Art.-Nr. 101294



101291		3 Schuko 230V	Knickschutztülle 3x1,5mm ²	
101294		3 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko Knickschutztülle	
101296		3 Schuko 230V	5m 3x1,5mm ² Schuko Knickschutztülle	
101297		3 Schuko 230V	10m 3x1,5mm ² Schuko Knickschutztülle	
200804		3 Schuko 230V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V Knickschutztülle	

Baureihe 2000 / 130x115x130mm Gewicht 2-3kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



Art.-Nr. 101329



101329		3 Schuko 230V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V	
101337		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400 V	
101344		3 CEE 2x16A/24V	3m 2x2,5mm ² CEE 2x16A/24V	
101353		3 CEE 2x16A/42V	3m 2x2,5mm ² CEE 2x16A/42V	
114899		3 CEE 4x16 A/>50V, 10h Hochfrequenz 100-300Hz	3m 4x2,5mm ² CEE 4x16A/>50V, 10h Hochfrequenz 100-300Hz	

mit 4 Stellfüßen und Tragegriff

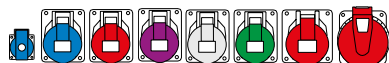
Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Baureihe 2516 / 3020

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 2516 / 250x160x90mm Gewicht ca. 2-4kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



209807		4 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko	FI 25/0,03A 2p.
301255		4 Schuko 230V	5m 3x1,5mm ² Schuko	PRCD-S+ 16/0,03A
210397		6 Schuko 230V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V	
237840		1 CEE 5x16A/400V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V	FI 25/0,03A 4p.
237843		1 CEE 5x32A/400V	3m 5x6mm ² CEE 5x32A/400V	FI 40/0,03A 4p.
247671		3 CEE 2x16A/24V	1 KV M20 von unten	

Verteiler mit Vollgummi-Transportgriff ausgestattet.

TOP !

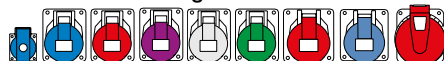

Art.-Nr. 209807



Art.-Nr. 301255

Baureihe 3020 / 300x200x110mm Gewicht 4kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



289380		3 Schuko 230V 1 Schuko 230V rot	1 CEE 5x16A/400V Einbaugerätestecker 1 Hauptschalter 20A 1 Drehstromzähler 40A	LS 16A.1P.C LS 16A.1P.C FI 25/0,03A 4p.
--------	--	------------------------------------	---	---



Art.-Nr. 289380

Adapter
Hinweise

- die Aufbauanforderungen für Adapter unterliegen der Bestimmungen der VDE-Reihe 0623-insbesondere Teil 4-oder in Anlehnung
- ein Adapter ist immer dreiteilig und besteht aus Stecker, Verbindungsleitung sowie Steckdosenteil (z.B. Kupplungsdose)
- die flexible Verbindungsleitung muss mindestens 1m lang sein um eine Entlastung der Wandsteckdose zu erreichen
- nicht zulässig sind einteilige Adapter, bei denen Stecker und Steckdosenteil beider Systeme mechanisch zusammengebaut an einer Steckdose betrieben werden, da die Steckdosen für die dann notwendige mechanische Festigkeit bei auftretender horizontaler und vertikaler Zugbeanspruchung (Hebelwirkung) nicht ausgelegt sind
- Adapter sind nur für einen kurzzeitigen Gebrauch bestimmt, daher ist außen ein gut sichtbarer Hinweis „Nur für zeitlich begrenzten Gebrauch“ erforderlich



Art.-Nr. 251883 und 251882



Art.-Nr. 251885



Art.-Nr. 251935 und 251886

TOP !

Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
251882	1 Schuko 230V	2m 5x2,5mm ² CEE Stecker 5x16A/400V	1 LS 16A.1P.B
251883	1 Schuko 230V	2m 5x6,0mm ² CEE Stecker 5x32A/400V	1 LS 16A.1P.B
251885	1 CEE 5x16A/400V	2m 5x6,0mm ² CEE Stecker 5x32A/400V	1 LS 16A.3P.C
251935	1 CEE 5x16A/400V	2m 5x16,0mm ² CEE Stecker 5x63A/400V	1 LS 16A.3P.C
251886	1 CEE 5x32A/400V	2m 5x16,0mm ² CEE Stecker 5x63A/400V	1 LS 32A.3P.C

Baureihen 3500



Art.-Nr. 278888

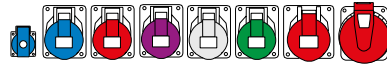


Art.-Nr. 204884

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 3500 / 361x250x361mm Gewicht ca. 8-15kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



209284		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x6mm ² CEE 5x32A/400V	Neozed 16A Neozed 16A
117675		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x6,0mm ² CEE 5x32A/400V	Neozed 16A Neozed 16A FI 40/0,03A 4p.
209285		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A
201655		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A FI 63/0,03A 4p.
204884		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A
112221		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A FI 63/0,03A 4p.
278888		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 4 LS 16A.1P.B Allstromsensitiver FI 63/0,03A 4p.

- auch mit Leitungsschutzschalter lieferbar

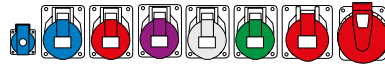
- mit Transparenzschutzklappe für max. 11 Automateneinheiten oder 15 Automateneinheiten
innenliegend in Verteilerboden lieferbar, mit 4 Stellfüßen und Traggriff

Baureihen 6200 / 6700 PRCD-S Innen

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 6200 / 280x275x230mm Gewicht ca. 6-8kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



208405		6 Schuko 230V	CEE 5x16A/400V Gerätestecker	FI 25/0,03A 4p.
208981		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V	FI 25/0,03A 4p.
207754		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V	
209315		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	CEE 5x16A/400V Gerätestecker	
208979		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x6,0mm ² CEE 5x32A/400V	Neozed 16A Neozed 16A
207755		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x6,0mm ² CEE 5x32A/400V	Neozed 16A Neozed 16A

- auch mit Leitungsschutzschalter lieferbar
- mit max. 9 Automateneinheiten innenliegend unter Deckelplatte angeordnet


 Automateneinheiten unter
Deckelplatte

TOP !



Art.-Nr. 207755

TOP !

Baureihe 6700 / 350x305x280mm Gewicht ca. 12-14kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



323316		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1m 5x2,5mm ² 1 CEE 5x16A/400V	1 PRCD-S 5polig, 400 V, 16 A, 50 Hz, 30 mA (innenliegend)
323318		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1m 5x2,5mm ² 1 CEE 5x16A/400V	1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 PRCD-S 5polig, 400 V, 16 A, 50 Hz, 30 mA (innenliegend)



Abbildung ähnlich

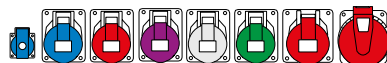
Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Baureihe 6700 / 7700

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 6700 / 350x305x280mm Gewicht ca. 12-14kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



209311		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	3m 5x6,0mm ² CEE 5x32A/400V	LS 16A.3P.C LS 16A.1P.B FI 40/0,03A 4p.
208959		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x6,0mm ² CEE 5x32A/400V	Neozed 16A Neozed 16A FI 40/0,03A 4p.
209307		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	LS 32A.3P.C LS 16A.3P.C LS 16A.1P.B
208960		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A FI 63/0,03A 4p.
209516		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	CEE 5x63A/400V Gerätestecker	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A FI 63/0,03A 4p.
209167		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x6,0mm ² mit CEE 5x32A/400V	Neozed 16A Neozed 16A
209515		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	CEE 5x32A/400V Gerätestecker	Neozed 16A Neozed 16A
209517		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	CEE 5x63A/400V Gerätestecker	LS 32A.3P.C LS 16A.3P.C LS 16A.1P.B FI 63/0,03A 4p.
240184		1 Marechal-Steckdose 5x90-150A/500V	1 Trompeten- verschraubung M 50	FI 125/0,03A 4p.

TOP !

TOP !



Art.-Nr. 209311



Art.-Nr. 240184
mit Marechal-Steckdose

Baureihe 7700 / 336x370x162mm Gewicht 10kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



289057		1 CEE 5x16A/400V 9 Schuko 230V 1 Schuko 230V rot	1 CEE 5x32A/400V Einbaugerätestecker 1 Hauptschalter 40A 1 Drehstromzähler 40A	LS 16A.3P.C LS 16A.1P.C LS 16A.1P.C FI 40/0,03A 4p.
--------	--	--	---	--



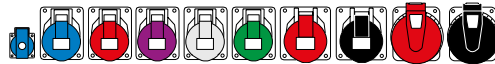
Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Baureihe 7900

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 7900 / 360x500x173mm Gewicht 23kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



209257		2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	CEE 5x32A/400V Gerätestecker	Neozed 16A LS 16A.1P.B FI 40/0,03A 4p. FI 40/0,03A 4p.
210631		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 9 Schuko 230V	3m 5x6,0mm ² CEE 5x32A/400V	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A FI 40/0,03A 4p. f. 6 Schuko FI 40/0,03A 4p.
230776		1 CEE 5x32A/400V 4 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A FI 63/0,03A 4p. für alle CEE FI 25/0,03A 4p. für Schuko
210884		2 CEE 5x32A/400V 6 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 25A LS 16A.1P.B FI 63/0,03A 4p. FI 40/0,03A 4p.
233393		2 CEE 5x32A/400V 4 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	LS 32A.3P.C LS 16A.3P.C LS 16A.1P.B FI 63/0,03A 4p. für CEE 32A und Schuko FI 63/0,03A 4p. für CEE 16A
210630		1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 10 Schuko 230V	3m 5x6,0mm ² CEE 5x32A/400V	Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A FI 40/0,03A 4p.
204298		1 CEE 5x63A/400V 2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x16,0mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 63A Neozed 25A Neozed 16A Neozed 16A FI 63/0,03A 4p.
211029		2 CEE 5x63A/400V 2 CEE 5x32A/400V 3 Schuko 230V	CEE 5x125A/400V Gerätestecker	Neozed 63A Neozed 25A Neozed 16A FI 125/0,03A 4p.
287699		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 9 Schuko 230V 1 Schuko 230V rot	1 CEE 5x63A/400V Einbaugerätestecker 1 Hauptschalter 63A 1 Drehstromzähler 63A	LS 32A.3P.C LS 16A.3P.C LS 16A.1P.C LS 16A.1P.C FI 63/0,03A 4p.
277359		12 Schuko 230V	CEE 5x32A/400V Gerätestecker	12 LS 16A.1P.C 12 FI 40/0,03A 4p. für je 6 Schuko

- mit max. 51 Automaten-einheiten (17 pro Transparenzschutzklappe), mit 4 Stellfüßen und 1 resp. 2 Traggriffe
- Verteiler mit Vollgummi-Transportgriff und Stellfüßen ausgestattet

Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.
TOP !

 7900 mit Gravur
nach Kundenwunsch


Art.-Nr. 287699

Stromverteiler mit eichrechtskonformen Energiezählern

Die Erfahrung zeigt: Vielen Unternehmen fehlt ein Bewusstsein dafür, ob und wie viel ihres Stroms sie an Dritte abgeben. Beim ordnungsgemäßen Nachweis von Stromverbräuchen unterstützen die Stromverteiler mit MID-zertifizierten Energiezählern von GIFAS ELECTRIC – zuverlässig, langlebig und vorschriftenkonform. Unsere mobilen Vollgummiverteiler sind auf die aktuellen Vorschriften der Berufsgenossenschaften ausgelegt als auch für eichrechtskonforme Messungen gemäß den Anforderungen des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) einsetzbar.

Um die betroffenen Unternehmen bestmöglich zu unterstützen, setzt GIFAS ELECTRIC auf Hardware und Software namhafter Hersteller. Wir können mit geeigneten Komponenten die gewünschten Daten messen und am Gerät darstellen. Die Stromverteiler sind mit Rollenzählwerk, digitalen Zählern oder eichrechtskonformen Zählern ausgestattet, so dass das Ablesen der Messwerte teilweise auch stromlos erfolgen kann. Bei der Ermittlung von mehreren Messwerten innerhalb eines Verteilers werden Module eingesetzt, die alle Werte bündeln. Dank grundsätzlicher Herstellerunabhängigkeit können wir flexibel auf besondere Kundenwünsche hinsichtlich Messung, Übertragung, Speicherung und Analyse von Strommengen eingehen und eine individuelle Lösung entwickeln.



Messung

Die Erfassung von Messwerten wie z.B. Leistung, Spannung und Strom. 1 oder 3-phasige Messungen direkt- oder mittels Wandler, sind ebenso möglich wie die Erfassung zeitgenauer Lastgang Profile.



Übertragung

Neben der eigentlichen Ermittlung von Verbrauchsdaten sind unsere Verteilersysteme auch für die kabelgebundene oder kabellose Übermittlung der Messwerte ausgelegt.



Speicherung

Je nach Ausführung können die Messgeräte die Werte im internen Speicher, auf dem Server innerhalb des Unternehmens oder auf externen Servern DGSVO-konform abgelegt werden.



Analyse

Auch für die Visualisierung der Daten vom Server bieten wir passende Systeme an, die entweder via Internet (webbasiert) oder per App eine übersichtliche Darstellung mittels Dashboard ermöglichen.



Ihre Vorteile im Überblick:

- ✓ **Eichrechtskonforme Strommengenerfassung mit MID-Zulassung**
im 15-Minuten-Takt der Drittverbraucher
- ✓ **Zentrale Datenspeicherung**
- ✓ **Energiesparpotenziale finden, nutzen, ausbauen**
- ✓ **Flexible Einbindung**
über kabel- und funkbasierte Schnittstellen in eine bestehende Infrastruktur
- ✓ **Individuell erweiterbar**
mit Energiezählern namhafter Hersteller nach Kundenwunsch und Anforderung

Baureihen 1812 / 2516 / 6200 / 6700

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Baureihe 1812 / 125x180x90mm Gewicht ca. 2kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



295153		1 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko 1 digitaler Wechselstromzähler 40A*	
296878		1 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko 1 Wechselstromzähler 32A mit Rollenzählwerk*	
296161		2 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko 1 digitaler Wechselstromzähler 40A*	
296723		2 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko 1 Wechselstromzähler 32A mit Rollenzählwerk*	



Art.-Nr. 295153

Baureihe 2516 / 160x250x90mm Gewicht ca. 3kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



294802		3 Schuko 230V	3m 3x1,5mm ² Schuko 1 digitaler Wechselstromzähler 40A*	
294916		1 CEE 5x16A/400V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V 1 digitaler Drehstromzähler 40A*	
294804		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V 1 digitaler Drehstromzähler 40A*	
295381		1 CEE 5x32A/400V	3m 5x6mm ² CEE 5x32A/400V 1 digitaler Drehstromzähler 40A*	



Art.-Nr. 294916

Baureihe 6200 / 275x280x230mm Gewicht ca. 7kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



250654		1 CEE 5x32A/400V	3m 5x6mm ² CEE 5x32A/400V 1 digitaler Drehstromzähler 40A*	
253659		1 CEE 5x63A/400V	3m 5x16mm ² CEE 5x63A/400V 1 digitaler Drehstromzähler 65A*	



Art.-Nr. 253659

Baureihe 6700 / 305x350x280mm Gewicht ca. 14kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



271044		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	3m 5x6mm ² CEE 5x32A/400V 1 digitaler Drehstromzähler 40A*	1 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.B 1 FI 40/0,03A 4p.
295327		2 CEE 5x32A/400V 4 Schuko 230V	3m 5x6mm ² CEE 5x32A/400V 1 digitaler Drehstromzähler 40A*	4 Neozed 16A 1 FI 40/0,03A 4p.
293745		1 CEE 5x125A/400V	3m 5x25mm ² CEE 5x125A/400V 1 digitaler Drehstromzähler 125A*	



Art.-Nr. 295327

* Zähler mit MID-Zulassung

Stromzähler auch alle mit Rollenzählwerk lieferbar.



Übertragung

Neben der eigentlichen Ermittlung von Verbrauchsdaten sind unsere Verteilersysteme auch für die Übermittlung der Messwerte ausgelegt. Bei der kabelgebundenen Ausführung kann aus folgenden Möglichkeiten gewählt werden: Modbus (RTU), M-Bus, TCP/IP, KNX und LON. Bei der kabellosen Übertragung stehen Bluetooth, W-LAN, GPRS/GSM, Edge, UTMS (3G), LTE (4G), 5G, OMS und LoRaWAN zur Auswahl. Einige Zähler bieten ein integriertes Webinterface, so dass direkt nach der Einbindung ins Netzwerk darauf zugegriffen werden kann.

Vorteile von Dataloggern und Gateways

- Datenübertragung
(z. B. M-Bus oder Modbus RTU via integriertem WLAN-Router)

Baureihe 3020 / 300x200x110mm Gewicht 4kg Schutzart IP54

Einbauten	Messung	Kommunikation / Schnittstelle
1 x Dreiphasen Energiezähler NZR EcoCount S 85 M-Bus 1 x Datalogger NZR Mlog25 GPRS M-Bus 1 x SIM-Kartenmodul	Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung	SIM-Karte (GSM/GPRS) Ethernet USB



Baureihe 6700 / 305x350x280mm Gewicht ca. 14kg Schutzart IP54

Einbauten	Messung	Kommunikation / Schnittstelle
1 x Dreiphasen Energiezähler A9MEM3155 1 x Kunbus Revolution Pi 1 x Datenschnittstelle RJ45	Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung	M-Bus / Modbus RJ45



Speicherung

In der einfachsten Ausführung können die Messgeräte die Werte im internen Speicher ablegen. Die Anzahl der Messwerte und die Dauer der Speicherung variiert je nach Gerät und Einsatzfall. Die erweiterte Speicherung wird durch die Übertragung der Messdaten ermöglicht sofern die datenschutztechnischen Begebenheiten es zulassen, kann auch eine Speicherung innerhalb des Unternehmens stattfinden. Ansonsten bieten unsere Partnerunternehmen gerne den Service der DGSVO-konformen Speicherung an.

Vorteile von Dataloggern und Gateways

- Speicherung von Zählerdaten
(Transparenz für Kosten und Verbrauch)

Baureihe 3020 / 300x200x110mm Gewicht 4kg Schutzart IP54

Einbauten	Messung	Kommunikation / Schnittstelle	Speicherung
1 x Dreiphasen Energiezähler NZR EcoCount S 85 M-Bus 1 x Datalogger NZR Mlog25 GPRS M-Bus 1 x SIM-Kartenmodul	Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung	M-Bus / Modbus SIM-Karte (GSM/GPRS) RJ45 Ethernet USB	auf Zähler Datalogger (z.B. CSV-Datei) SD-Karte Cloud



Baureihe 7900 / 360x500x173mm Gewicht 23kg Schutzart IP54

Einbauten	Messung	Kommunikation / Schnittstelle	Speicherung
1 x Dreipunkt Energiezähler 1 x D-SUB9-Schnittstelle (optional) 1 x Funkuhrantenne	Dreiphasen Ener- giezähler, 3-Punkt-Be- festigung für Direktanschluss mit LC-Display und MID- Zertifizierung	SIM-Karte (GSM/GPRS) Ethernet RS 232 (D-SUB9) RS 485 Funkuhranbind- ung (Echtzeit)	auf Zähler (Direktauslesung möglich)



Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.



Analyse

Auch für die Visualisierung der Daten vom Server bieten wir passende Systeme an, die entweder via Internet (webbasiert) oder per App eine übersichtliche Darstellung mittels Dashboard ermöglichen. Werden Messwerte aus einer längeren Zeitspanne analysiert, lassen sich daraus weitere Optimierungsmöglichkeiten bzgl. Verbraucherverhalten und -optimierung ableiten.

Vorteile von Dataloggern und Gateways

- Datenauswertung zur Steigerung der Energieeffizienz (Kostensenkung)
- Zugriff und Verwaltung über webbrowserbasierte Benutzeroberflächen (Software)
- Basis für Energiemanagement-Vorschriften (z.B. ISO 50001)
- je nach Zählerauswahl sind Zusatzfunktionen nutzbar (z.B. Tarifsteuerung, Lastprofile)

Baureihe 3900 Innen / 250x360x173mm Gewicht ca. 15kg Schutzart IP54

Einbauten	Messung	Kommunikation / Schnittstelle	Speicherung	Analyse
1 x Dreiphasen Energiezähler 1 x Datenschnittstelle RJ45 1 x ABB EQ 1 x WLAN-Router	Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung	M-Bus / Modbus RJ45 WLAN-Router	Datenlogger (z.B. CSV-Datei)	auf ABB EQ (lokales Dashboard)

Baureihe 7900 / 360x500x173mm Gewicht 23kg Schutzart IP54

Einbauten	Messung	Kommunikation / Schnittstelle	Speicherung	Analyse
1 x Dreipunkt Energiezähler 1 x D-SUB9-Schnittstelle (optional) 1 x Funkuhrantenne 1 x SIM-Kartenmodul	Dreiphasen Energiezähler, 3-Punkt-Befestigung für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung	SIM-Karte (GSM/GPRS) Ethernet RS 232 (D-SUB9) RS 485 Funkuhranbindung (Echtzeit)	auf Zähler (Direktauslesung möglich) Cloud	Cloud (Backend)



Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Verteiler auf Klappständer



7300 auf Klappständer



7400 auf Klappständer



7700 auf Klappständer

Alternativ zur klassischen Bauform mobiler Verteilergehäuse stehen für komplexe Anwendungen (beispielsweise größere temporäre Baustellen) Wandverteiler mit Griff zur Verfügung, die auf ein Klappgestell montierbar sind. Flexible, vielfältige Bestückungsmöglichkeiten erlauben die passende Stromversorgung vor Ort. Dank des universell nutzbaren Klappgestells können Verteilergehäuse der Baureihen 7200 bis 7700 eingesetzt werden.

Produkteigenschaften Klappständer

- mobile Lösung für größere Verteiler mit vielfältigen Bestückungsmöglichkeiten
- praktisches Tragegestell
- Befestigungslöcher für verschiedene Baureihen
- massive Edelstahl Ausführung in V2A
- Schutzgeräte direkt über Transparenzschutzklappe einsehbar und bedienbar
- bessere Bedienbarkeit durch erhöhte Lage
- Schutz vor Staunässe

Technische Daten

Material	V2A Edelstahl
Maße (HxBxT)	569x400x40mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
294668	Klappständer für Verteiler der Baureihen 7200 - 7700
340223	Ständer MINI mit Doppelfüßen für Verteiler der Baureihen 7300, 7400 und 7700



Ständer MINI mit Doppelfüßen



Fahrbare Verteiler

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

Verteiler 7900 / 360x500x173mm Schutzart IP54
verzinktes Fahrgestell / 450x977x447mm Gewicht ca. 55kg

209455		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	3m 5x16mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 32A Neozed 16A 6 LS 16A.1P.B FI 63/0,03A 4p. für alle CEE FI 40/0,03A 4p. für alle Schuko IP54
279096		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	3m 5x16mm ² CEE 5x63A/400V	Neozed 32A Neozed 16A 6 LS 16A.1P.B FI 63/0,03A 4p. für alle CEE FI 40/0,03A 4p. für alle Schuko IP67



Art.-Nr. 209455

Art.-Nr. 279096

Verteiler 7400 / 265x370x132mm Schutzart IP54
Stechkarre / 566x1200x560mm Gewicht ca. 81kg

233431		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	40m 5x6mm ² CEE 5x32A/400V	1 LS 16A.3P.C 2 LS 16A.1P.B FI 40/0,03A 4p.
--------	--	---	--	---



Art.-Nr. 233431

Art.-Nr. 295316

Verteiler 7900 / 2x 360x500x173mm Schutzart IP54
Stechkarre / 566x1250x560mm Gewicht ca. 65kg

295316		1 CEE 5x63A/400V 2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	5m 5x35mm ² CEE 5x125A/400V 1 Energiezähler 1 Kunbus Revolution Pi 1 Steuersicherung 2A 1 Netzteil 24 V 1 Glasrohrsicherung 1A 1 Datendose RJ45	1 LS 63A.3P.C 2 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 6 LS 16A.1P.B 2 FI 63/0,03A 4p. Typ B+ 1 FI 40/0,03A 4p. Typ B+ 1 FI 40/0,03 4p.
--------	--	---	---	--

Verteiler 7800 / 360x500x133mm Schutzart IP54
Stahlblechleitungsroller rot 521 fahrbar / 720x1130x775mm Gewicht ca. 90kg

207356		2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	25m 5x16mm ² CEE 5x63A/400V	2 Neozed 32A 2 Neozed 16A 3 LS 16A.1PB 1 FI 25/0,03A 4p.
--------	--	---	---	---



Art.-Nr. 207356

Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

Revisionswagen / Mobile Frequenzumrichter / Prüfeinheiten

Diese Produkte werden ganz nach Ihren Wünschen und Anforderungen bestückt. Unsere Erfahrungen und Ihre Bedürfnisse aufeinander abgestimmt, ergeben die Lösung. Die Möglichkeiten sind fast unbegrenzt.

Mögliche Einsatzorte

Flugzeugbau, Automobilindustrie, Werkzeugbau, Großrevisionen, Montage, Großbaustellen, Prüf- und Montageplätze in der Industrie, Konzert- und Festveranstaltungen, Theaterbühnen

Einbaumöglichkeiten

Transformatoren (Drehstrom-, Sicherheits- oder Trenntransformatoren), Steuerungselemente, Messgeräte, Sicherungselemente, Kontrollleuchten, Isolationswächter, Steckverbinder und vieles mehr



Prüfeinheit



Revisionswagen



Revisionswagen



Frequenzumrichter



Revisionswagen „3 in 1“-Transformator, Großleitungsroller, Anhänger Drehstromtransformator

Individuell nach Ihren Bedürfnissen, sprechen Sie uns an!



STROMVERTEILUNG EFFIZIENT UND STABIL GESTALTET.

Baustromverteiler von GIFAS: Die robusten Allrounder erfüllen sämtliche Anforderungen für den anspruchsvollen Außenbereich in Industrie, Baugewerbe und Kommune. In stabiler Ausführung in hohen Materialstärken überzeugen sie seine Nutzer in der täglichen Anwendung - vom Standardverteiler bis zur Speziallösung.

Allgemein	56
Baustromverteiler mit Kunststoff-Montageplatte	57
Baustromverteiler mit Vollgummiverteiler	63
Baustromverteiler mit Akku	64

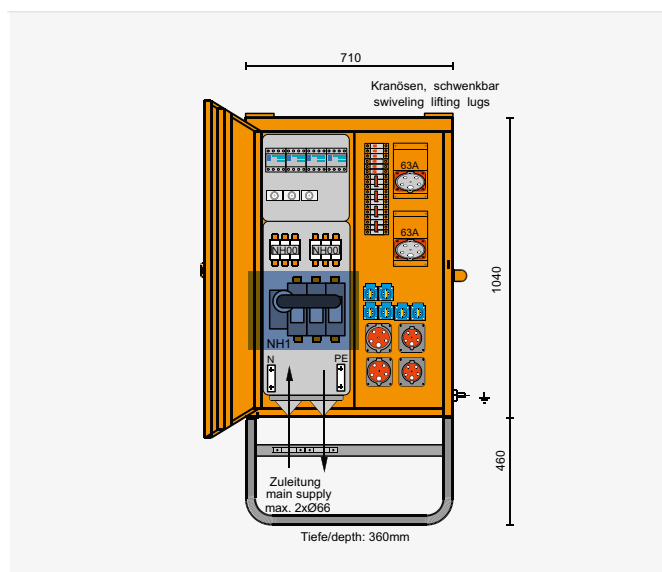
Normgerechte Baustromverteiler nach DIN VDE 0100-704

Gut zu wissen

Die DIN VDE 0100-704 wurde überarbeitet und mittlerweile von den Deutschen Normengremien verabschiedet. Es gibt einige wichtige Änderungen, die bei der Einrichtung von Baustellen unbedingt beachtet werden müssen! Deshalb ist es jetzt für Sie wichtig zu wissen, dass GIFA bereits auf die Anforderungen der neuen Norm alle Lösungen parat hat, die Sie brauchen:

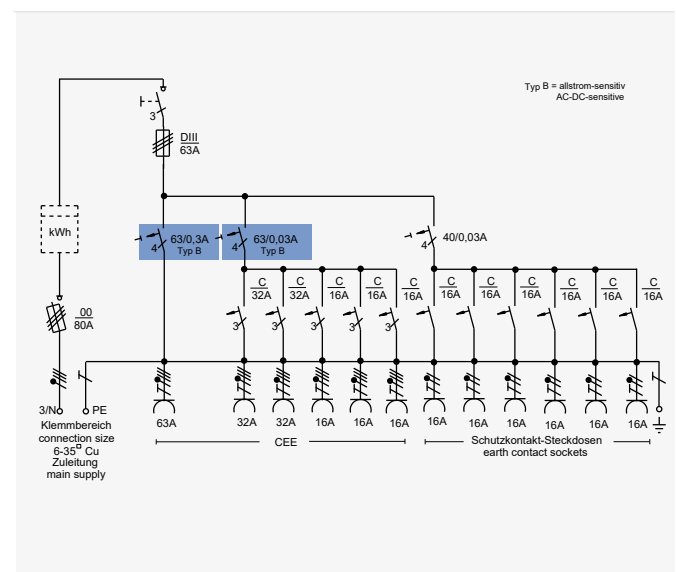
1. Abschalt-Einrichtung nach DIN VDE 0100-704

„Fest angeschlossene Baustromverteiler mit Steckdosen müssen Einrichtungen zum Trennen der Einspeisung enthalten, die gegen das Einschalten abschließbar und für Laien benutzbar sind. Eine verschließbare Umhüllung ist nicht ausreichend.“



2. Schutzeinrichtung nach DIN VDE 0100-704

„Drehstrom-Steckdosen bis einschließlich 63A müssen mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) vom Typ B in Übereinstimmung mit EN62423 geschützt werden“. Ausgenommen sind Schutzkontakt-steckdosen, sowie Drehstrom-Steckdosen 125A sofern an den CEE 125A keine Verbraucher mit Frequenzumrichter angeschlossen werden.



Optimale Anschlusstechnik

Ihre Features zur Arbeitserleichterung.

Mit dem Befestigen der Leitung an der Zugentlastung und dem Anklemmen der Einzeladern kann die Abschlussraumdeckung wieder geschlossen werden. Zum Schluss wird der Gehäuseboden wieder verschlossen. Fertig. Die Zugentlastung mit der Kabelschelle befindet sich deutlich unterhalb des Gehäusebodens, um den Anschluss von Leitungen mit großem Durchmesser zu ermöglichen.

Alle aufgeführten Arbeiten lassen sich komplett von vorn vornehmen. Es müssen keine Arbeiten mehr unter dem Verteiler vorgenommen werden.



Der Gehäuseboden kann mit zwei Schrauben geöffnet und reibungslos zur Seite weggeschoben werden.



Nach dem Entfernen der Anschlussraumabdeckung kann die metrische Kabelverschraubung herausgenommen werden.



Die Kabelverschraubung wird dann, zusammen mit der Leitung, wieder zurück an Ihren ursprünglichen Platz verschoben.

Gute Gründe für die GIFAS Baustromverteiler

Ihre Produktvorteile

- frontseitig abschließbar
- schräggestelltes Abnehmerteil
- platzsparendes Fußgestell
- Metallscharniere
- geschweißte robuste Türkette
- pulverbeschichtetes Gehäuse
- unverlierbare Zugentlastung für große und kleine Querschnitte



Untergestell mit Vierkantbefestigung



Zuverlässiges Einrasten des Türfallriegels durch eingebaute Rückzugsfeder



Zwei schwenkbare Kranösen



ISO-Gehäuseabdeckungen mit plombierbaren Schnellverschlüssen für einfache Montage



Türöffnungsbegrenzungskette



Platz gespart durch spezielles Ineinandergreifen der Untergestelle



90° schwenkbares Abnehmerteil ist schräg gestellt – dadurch keine Verletzungsgefahr

Baustromverteiler

Baustromverteiler - Ausführungen mit Kunststoff-Montageplatte



Baustromverteiler werden Anschlusschrank oder Gruppen- und Hauptverteilern nachgeschaltet, verteilen die Energie und versorgen die Verbraucher über Klemmanschlüsse oder Steckvorrichtungen.

Ausgestattet mit Steckdosenabgängen bis 125A und/oder Klemmenabgängen sind sie vollständig schutzisoliert und haben eine Anschlussleistung von 24 bis 277kVA.

Baustromverteiler dienen als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100 Teil 704 zum Anschluss von Baukränen (FI-Schutzschalter mit $I_{\Delta n} \leq 0,5 \text{ A}$) oder Großverbraucher für den Tunnelbau (FI-Schutzschalter mit $I_{\Delta n} \leq 0,03 \text{ A}$) und werden zumeist einem Anschlusschrank oder einem Gruppenverteiler- bzw. Hauptverteilerschrank nachgeschaltet.

Produkteigenschaften

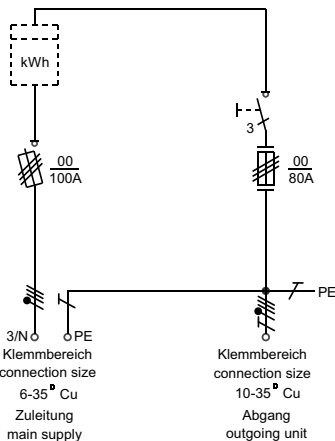
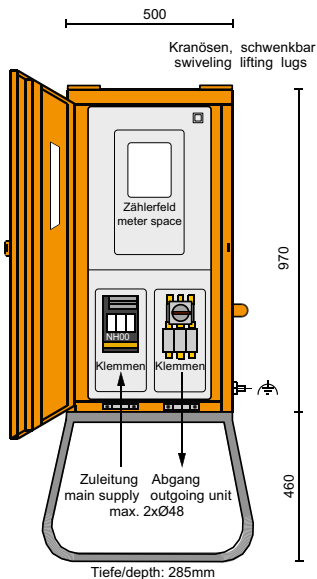
- Gehäuse aus Stahlblech verzinkt mit Pulverbeschichtung RAL 2000 (gelborange), optional RAL 5000 (violettblau), RAL 3020 (verkehrsrot), RAL 6018 (gelbgrün)
- Bodengestell feuerverzinkt
- Tür mit selbstschließendem Fallriegel (VA), abschließbar durch Vorhängeschloss
- Kranösen schwenkbar
- alle Einbauten schutzisoliert
- Tragegriffe nach DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4)

Anschlusschrank mit 55kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 500x970x285 mm
Schutzart IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht ca. 33kg

Art.-Nr.	Ausgang	Eingang
291000	5x35qmm NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00/80A Klemmen 3x35qmm	5x35qmm NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00/100A 1 Zählerplatz Hauptschalter



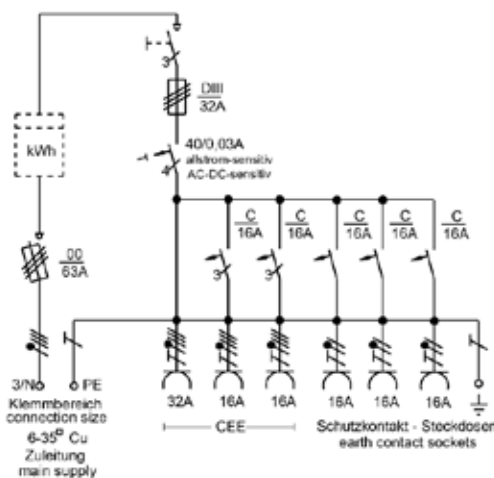
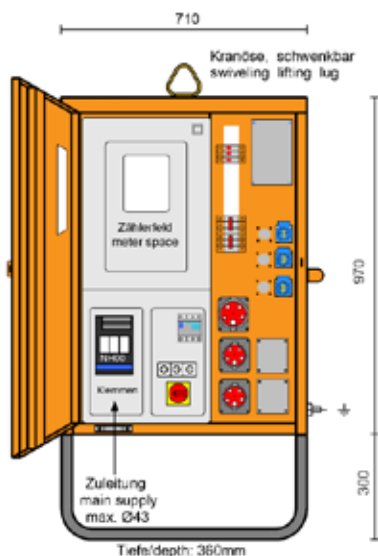
Anschlussverteilerschrank mit Schuko-/CEE-Abgängen, 24kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 710x970x360 mm
Schutzart IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht ca. 55kg



Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
294090	1 CEE 32A/400V 2 CEE 16A/400V 3 Schuko 230V	5x35qmm NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00/63A 1 Zählerplatz DIAZED DIII/32A Hauptschalter	2 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A Typ B



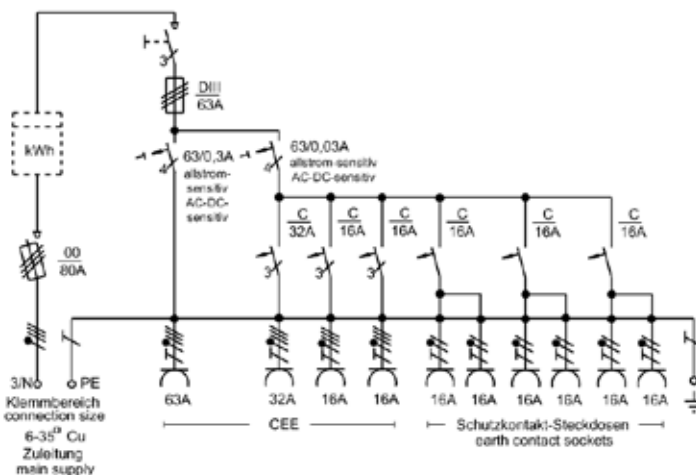
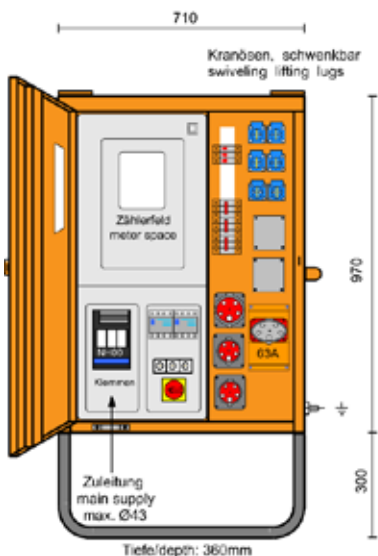
Anschlussverteilerschrank mit Schuko-/CEE-Abgängen, 44kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 710x970x360 mm
Schutzart IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht ca. 57kg



Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
295039	1 CEE 63A/400V 1 CEE 32A/400V 2 CEE 16A/400V 6 Schuko 230V	5x35qmm NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00/80A 1 Zählerplatz DIAZED DIII/63A Hauptschalter	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,3A Typ B 1 FI 63/0,03A Typ B

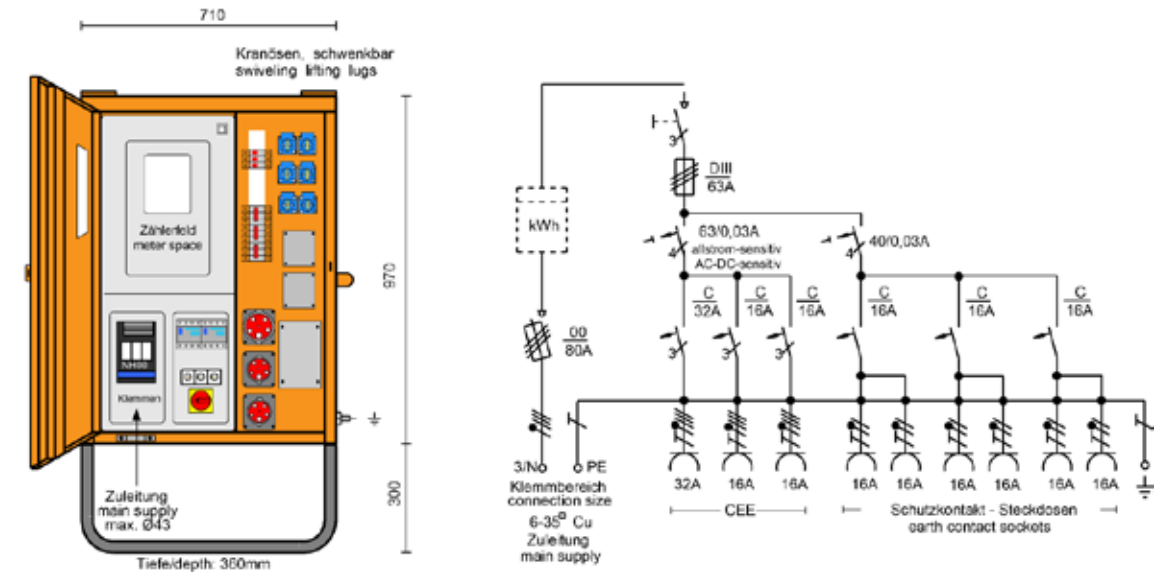


Anschlussverteiler mit Schuko-/CEE-Abgängen, 44kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT)	710x970x360 mm
Schutzart	IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht	ca. 55kg

Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
294060	1 CEE 32A/400V 2 CEE 16A/400V 6 Schuko 230V	5x35qmm NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00/80A 1 Zählerplatz DIAZED DIII/32A Hauptschalter	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,03A Typ B 1 FI 40/0,03A

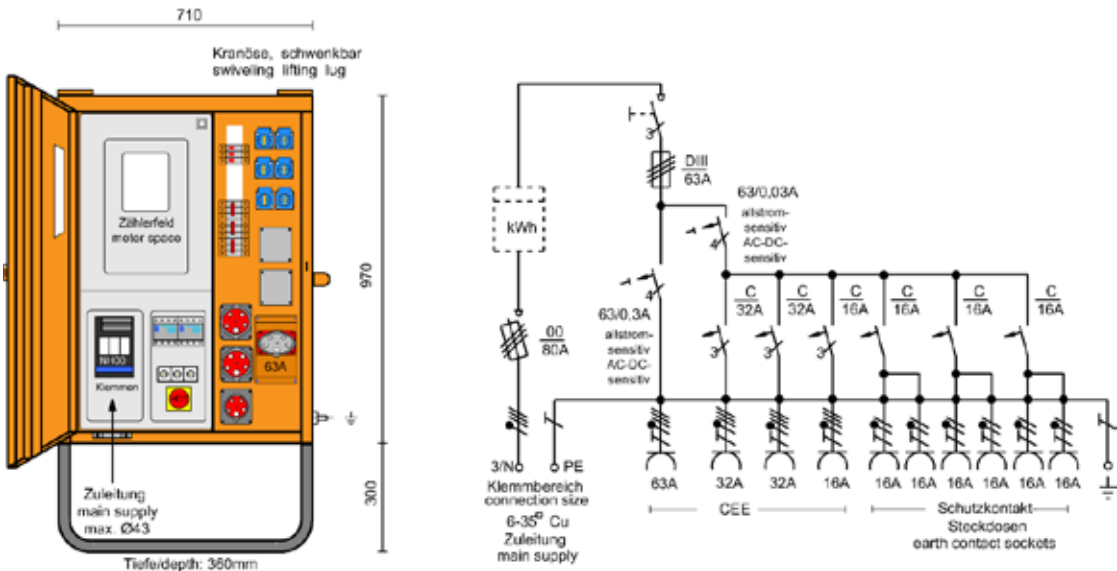


Anschlussverteiler mit Schuko-/CEE-Abgängen, 44kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT)	710x970x360 mm
Schutzart	IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht	ca. 55kg

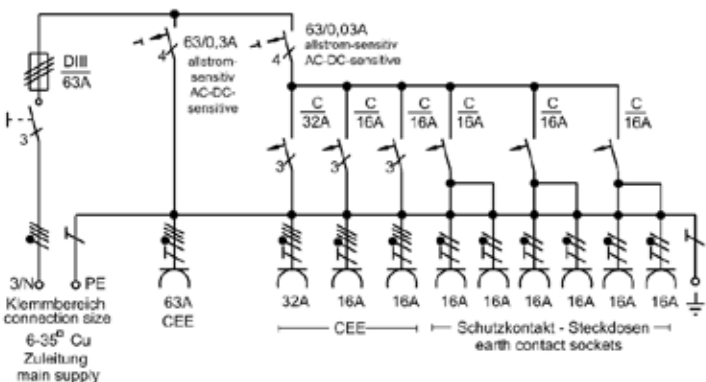
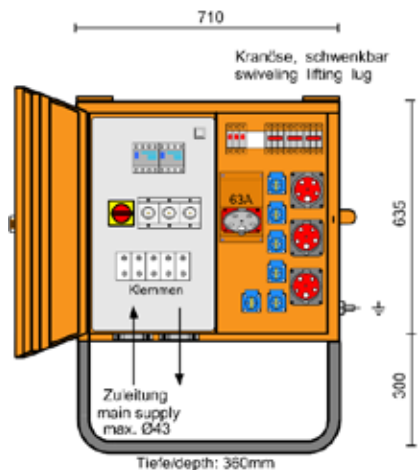
Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
294062	1 CEE 63A/400V 2 CEE 32A/400V 1 CEE 16A/400V 6 Schuko 230V	5x35qmm NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00/80A 1 Zählerplatz DIAZED DIII/63A Hauptschalter	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,3A Typ B 1 FI 63/0,03A Typ B



Verteilerschränke mit Schuko-/CEE-Abgängen, 44kVA

Technische Daten

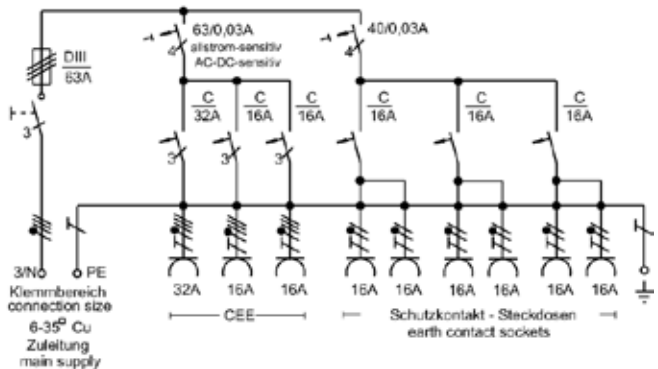
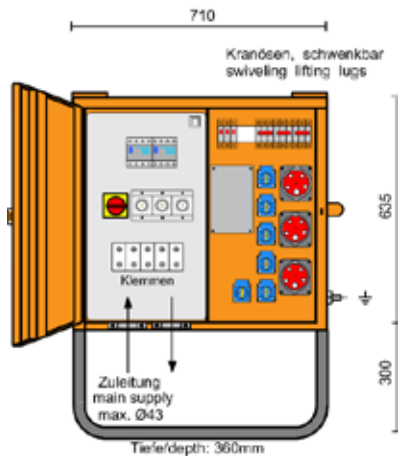
Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 710x635x360 mm
Schutzart IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht ca. 43kg



Verteilerschränke mit Schuko-/CEE-Abgängen, 44kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 710x635x360 mm
Schutzart IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht ca. 43kg



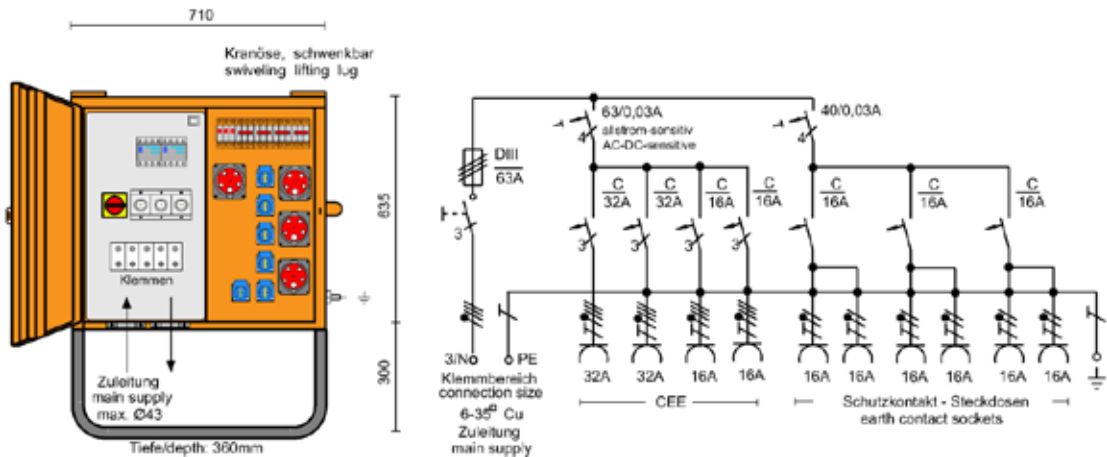
Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
294065	1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V Klemmen 3x35qmm	5x35qmm DIAZED DIII/63A Hauptschalter	2 LS 16A.3P.C 1 LS 32A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A 1 Fi 63/0,03A Typ B

Verteilerschränke mit Schuko-/CEE-Abgängen, 44kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 710x635x360 mm
Schutzart IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht ca. 43kg

Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
294067	2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V Klemmen 3x35qmm	5x35qmm DIAZED DIII/63A Hauptschalter	2 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 3 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,03A Typ B 1 FI 40/0,03A

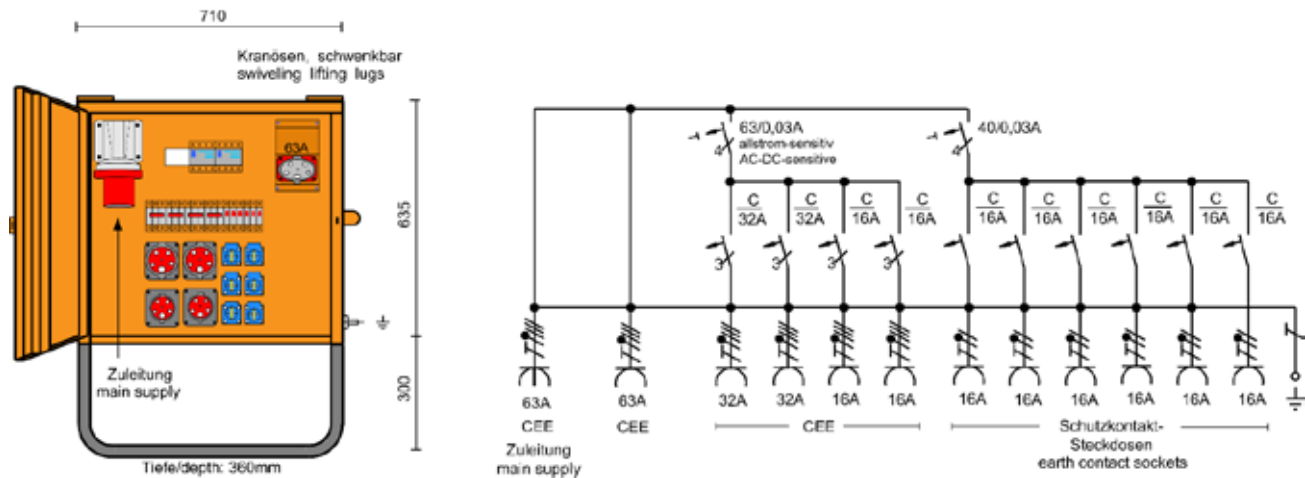


Endverteiler mit Schuko-/CEE-Abgängen, 44kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 710x635x360 mm
Schutzart IP44 (Bedienfront IP21)
Gewicht ca. 39kg

Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
294071	1 Aufbausteckdose CEE 5x63A/400V 2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	Aufbaugeräte- testecker CEE 63A/400V/5pol.	2 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 6 LS 16A.1P.C 1 FI 63/0,03A Typ B 1 FI 40/0,03A

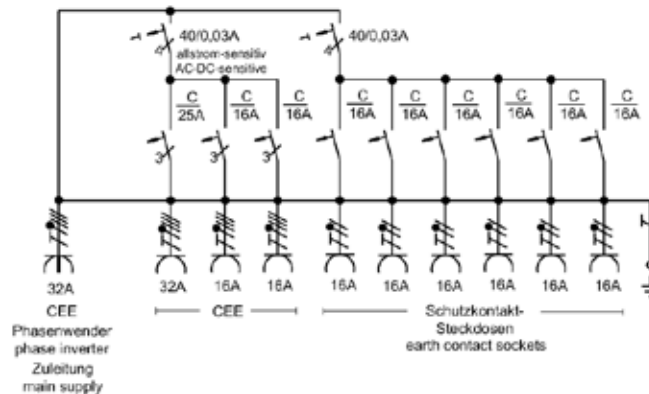
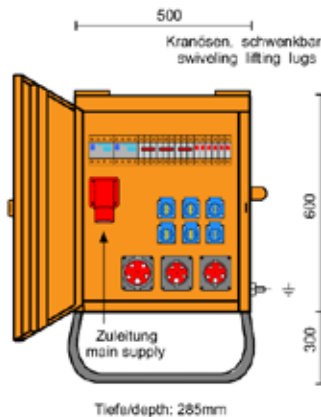


Endverteiler mit Schuko-/CEE-Abgängen, 44kVA

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 500x500x300 mm
 Schutzart IP44 (Bedienfront IP21)
 Gewicht ca. 39kg

Art.-Nr.	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
294070	1 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	Aufbaugerätestecker CEE 32A/400V/5pol.	1 LS 32A.3P.C 2 LS 16A.3P.C 6 LS 16A.1P.C 1 FI 40/0,03A 1 FI 40/0,03A Typ B



Baustromverteiler - Ausführungen mit Vollgummiverteiler



Hohe Anforderungen auf Baustellen erfordern besondere elektrotechnische Produkte. Unsere Antwort darauf ist die unvergleichlich widerstandsfähige Bauweise, die unsere Baustromverteiler äußerst robust machen. Spezielle Ausführendetails – angefangen vom massiven Ständer über das stabile Stahlblechgehäuse bis hin zu den in Vollgummigehäusen verpackten elektrotechnischen Komponenten – sind die Merkmale der GIFAS-Baustromverteiler. Durchdachte Konstruktions- und Aufbaudetails gewährleisten eine lange Lebensdauer und einfache Wartungs- und Unterhaltsmöglichkeiten.

Technische Daten Gehäuse

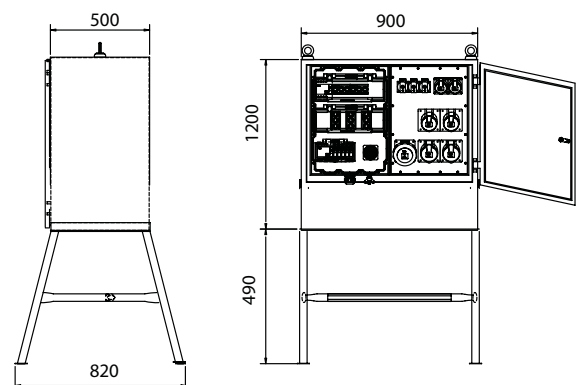
Material Stahlblechgehäuse

Technische Daten Verteiler

Material Vollgummi
 Temperatur Einsatzbereich bis -40°C
 Schutzart bis IP65
 Kennzeichnung K2

Produkteigenschaften

- eingebaut in ein stabiles Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet mit verzinktem Stahluntergestell und 2 Kranösen
- Niederspannungsschaltgeräte und Steckdosen sind in Vollgummigehäuse eingebaut, welche elektrisch nicht leitend und mechanisch hoch belastbar sind
- extreme Temperaturfestigkeit bis -40°C - wetterunabhängig
- durch den Kabelzuführungsraum von unten und dem Steckerfreiraum ist die Türe auch im betriebsbereiten Zustand abschließbar
- mehrere Fehlerstromschutzschalter erhöhen die Sicherheit und lassen einen Fehler besser lokalisieren
- kundenspezifische Bestückung mit Steckverbindungen und Absicherungen
- Gebaut nach DIN EN 61439-1, DIN EN 61439-4



Produktbeispiel Art.-Nr. 210143



Baustromverteiler - Ausführungen mit Akku, flüsterleiste, geruchslos und emissionsfrei

Entdecken Sie die ultimative Flexibilität mit unseren mobilen Batteriesystem, die eine zuverlässige Stromversorgung für Baustellen jeder Größe garantieren – von kleinen Renovierungen bis zu großen Bauvorhaben. Mit unseren Systemen gehört die Suche nach einer Steckdose und das zeitaufwändige Verlegen von Kabeln der Vergangenheit an. Erleben Sie die Freiheit einer flexiblen und robusten Energieversorgung für all Ihre Baustellenbedürfnisse – emissionsfrei, geruchslos und flüsterleise. Arbeiten Sie mit voller Energie und ohne Kompromisse.

Powerstation BASE 2 / EXPANSION 2 modulares Batteriesystem



Das tragbare Batteriesystem mit einer 230-Volt-Steckdose wurde speziell für den Profieinsatz entwickelt. Die Powerstation BASE 2 ist der Grundbaustein des Systems und mit 3.000 Watt eine leistungsstarke Energiequelle. Benötigen Sie erweiterte Akkukapazität? Dann stapeln Sie einfach bis zu vier Powerstationen EXPANSION 2 auf Ihre Basisstation. Das handliche und intuitive Design ermöglicht es Ihnen, diese einfach und ohne grossen Kraftaufwand unterbrechungsfrei zu tauschen.

Technische Daten

Nettokapazität	
-BASE 2	1.800Wh
-EXPANSION 2	2.300Wh
Zelltechnologie	Lithium-Ionen
Anzahl Zyklen	>1.000 (25°C)
Laden BASE 2	≥ 2 Stunden (800 W)
Laden EXPANSION 2	6 Stunden Charger 360 3,5 Stunden Charger 600
Ausgang	1x 230V 50Hz (Schuko)
Ausgangsleistung	3.000 W
Max. Ausgangsleistung	~4.500 W 10 Sekunden
Schutzart	IP43
Konformität	RoHS, CE
Zertifizierung	EN60950-01
Gesamtgewicht	
-BASE 2	18,9kg
-EXPANSION 2	18,3kg
Abmessungen (LxBxH)	
-BASE 2	545x340x230mm
-EXPANSION 2	515x340x230mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
348123	Powerstation BASE 2, 1.800Wh
348124	Powerstation EXPANSION 2, 2.300Wh
Zubehör	
332828	Powerstation Charger 360 (230V, 6A)
350126	Powerstation Charger 600 (230V, 10A)
332827	Powerstation Transportbox

PowerTrolley mobile Drehstromeinheit



Mit dem PowerTrolley ist Elektrizität immer und überall verfügbar. Das kompakte Kraftpaket speichert 8.9 kWh Energie. Der transportable Batteriespeicher kann an handelsüblichen Steckdosen aufgeladen werden. Anschliessend versorgt er verschiedenste Geräte und Maschinen mit CEE 16A-Steckern und 400V sowie Schuko-Steckern mit 230V bei jeweils 50 Hertz. Damit ist das Gerät der perfekte Begleiter für flexible Profis aus den Bereichen Bau, Handwerk, Eventtechnik, Film, Schutz und Rettung. So sind Sie immer und überall bereit, wenn es darauf ankommt.

Technische Daten

Nettokapazität	8kWh
Zelltechnologie	Lithium-Ionen NMC (Nickel-Mangan-Cobalt-Oxide)
Lebenserwartung	bis zu 1.000 Zyklen, >70% SoH
Lademethoden	230V, 3x400V, DC-Ladegerät
Ausgang	3 LNPE AC 400V 50Hz (CEE16) 1 LNPE 230V 50Hz (3 Anschlüsse Schuko)
Eingang	3 LNPE AC 400V 50Hz (CEE16) 1xLNPE AC 230V 50Hz (Schuko) 1xDC 202V nominal
Konformität	RoHS, CE
Zertifizierung	EN 62477-1, EN 62040-1, UN 38.3
Gesamtgewicht	80kg
Abmessungen (LxBxH)	944x357x596mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
324987	PowerTrolley, ohne Räder und Griff, 8.9kWh Kapazität und 11kW Dauerleistung mit Ladekabel 230V (Schuko)
Zubehör	
342024	Räder und Griff für PowerTrolley
342035	Schnellladekabel für PowerTrolley



DER ZUVERLÄSSIGE WANDLUNGSKÜNSTLER.

Mit unseren Vollgummi-Transformatoren haben Sie stets die passende Lösung, wenn es darum geht, Baustromnetze zuverlässig auf die richtige Spannung zu bringen. Vom Kleinspannungstransformator über Trenntransformatoren bis zum Revisionswagen - wir bieten die richtige Antwort.

Allgemein	66
Stationäre Sicherheitstransformatoren	68
Stationäre Trenntransformatoren	69
Mobile Sicherheitstransformatoren	70
Mobile Trenntransformatoren	71
Trenn-Sicherheitstransformatoren	72
Fahrbare Transformatoren	72
Revisionswagen	73
Anwendungsbeispiele	74

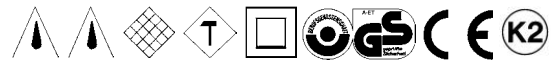
Unsere Baureihen

Aufgrund ihrer mechanischen und elektrotechnischen Eigenschaften sind GIFAS-Vollgummi-Sicherheitsverteiler hervorragend für die Verwendung als Transformatorengehäuse geeignet. Vom Wandverteiler, über mobilen Verteiler bis zum Revisionswagen liefern wir jede von Ihnen benötigte Ausführung. Auf Wunsch können diese Verteiler auch mit Gravur ausgestattet werden, z.B. Ihr Firmenname.



Produkteigenschaften

- Transformatoren nach VDE 0570, IEC 61558
- Schutzisolierte Gehäuse nach VDE 0100, Teil 410
- Steckdosen und Stecker nach VDE 0623, DIN 49462/63 sowie EIC 309
- Einhaltung der Vorschriften nach BGV-A1, BGV-A2, VDE 0100, Teil 100
- eingewickeltes Thermoelement auf Wunsch auch zur Lüftersteuerung einsetzbar
- außenliegende Schrauben aus nichtrostendem Material und unverlierbar
- servicefreundliche Aufbauten, da alle Teile einzeln auswechselbar sind
- 5 Jahre Garantie auf das Vollgummi-Gehäuse!



DGUV Information 203-004 (BGI 594)

Einsatz von elektrischen Betriebsmitteln bei erhöhter elektrischer Gefährdung.

Bei der Benutzung elektrischer Betriebsmittel

- in leitfähiger Umgebung
- bei begrenzter Bewegungsfreiheit
- bei arbeitsbedingter Zwangshaltung

kann für die beschäftigten Personen eine erhöhte elektrische Gefährdung bestehen.

Nicht jede der zur Verfügung stehenden Schutzmaßnahmen gewährleistet unter den genannten Bedingungen bei Auftreten eines Fehlers ausreichende Sicherheit.

Bei der Beurteilung der Gefährdung werden folgende Bereiche unterschieden:

- leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit
- sonstige leitfähige Bereiche.

Die DGUV Information 203-004 (BGI 594) empfiehlt für die genannten Bereiche Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag unter Fehlerbedingungen (Fehlerschutz). Die DGUV Information 203-004 (BGI 594) enthält Festlegungen für die Benutzung ortsfester und ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel zum Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag in Bereichen mit erhöhter elektrischer Gefährdung. Im genannten Sinne ist bzw. sind

1. Erhöhte elektrische Gefährdung gegeben, wenn elektrische Anlagen und Betriebsmittel in leitfähigen Bereichen mit begrenzter Bewegungsfreiheit oder in sonstigen leitfähigen Bereichen betrieben werden.

2. Ein leitfähiger Bereich mit begrenzter Bewegungsfreiheit gegeben, wenn dessen Begrenzungen im Wesentlichen aus metallischen Teilen bestehen oder elektrisch leitfähig sind, eine Person mit ihrem Körper großflächig in Berührung mit der umgebenden Begrenzung stehen kann und die Möglichkeit der Unterbrechung dieser Berührung eingeschränkt ist (Definition nach VDE 0100-706).

Dimensionstabelle für Transformatoren

 Sekundärströme in A bei U_N in V

S in VA	U_N	24 V	42 V	230 V	3x42 V	3x400 V	3x500 V
120	I_n P_m	5 A 92 W	2,9 A 92 W	0,5 A 92 W			
160	I_n P_m	6,7 A 123 W	3,8 A 123 W	0,7 A 123 W			
320	I_n P_m	13,3 A 246 W	7,6 A 246 W	1,4 A 246 W			
500	I_n P_m	20,8 A 385 W	12 A 385 W	2,2 A 385 W			
1000	I_n P_m	41,7 A 770 W	23,8 A 770 W	4,3 A 770 W			
2000	I_n P_m	83,3 A 1540 W	47,6 A 1540 W	8,7 A 1540 W	27,5 A 1540 W	2,9 A 1540 W	2,3 A 1540 W
2500	I_n P_m	104,2 A 1925 W	59,5 A 1925 W	10,9 A 1925 W	34,4 A 1925 W	3,6 A 1925 W	2,9 A 1925 W
3500	I_n P_m	145,8 A 2695 W	83,3 A 2695 W	15,2 A 2695 W	48,2 A 2695 W	5 A 2695 W	4 A 2695 W

S = Scheinleistung (Transformatorleistung)

 I_n = Nennstrom des Transformators

 P_m = anschließbare Motorleistung bei (cos. = 0,77)

Übersicht Bautypen und Gewichte

Typ 2516 Leistung 120 VA	Gewicht: 4 kg
Typ 6200 Leistung 320 bis 500 VA	Gewicht: 10 kg
Typ 6700 Leistung 630 bis 1200 VA	Gewicht: 21 kg
Typ 3500 Leistung 2000 VA	Gewicht: 22 kg
Typ 3800 Leistung 2500 VA	Gewicht: 38 kg
Typ 7900 Leistung 3500 VA	Gewicht: 48 kg

Ab einer Leistung von 1500 VA (Wechselstrom) werden Einschaltstrombegrenzer verwendet.

Stationäre Sicherheitstransformatoren

Baureihe 2516 / 3800 / 3900 / 7900

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Leistung in VA	Spannung in V	Einbauten	Schutzorgane in A PRI / SEC
----------	--------------------	---------	-------------------	------------------	-----------	-----------------------------------

Ausführungen mit Ringkerntransformator

Baureihe 2516 / 160x250x90mm



211118		1 CEE 2x16A/24 V	120	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,6
211119		1 CEE 2x16A/42 V	120	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,6
211120		1 CEE 2x16A/24 V	160	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,8
211123		1 CEE 2x16A/42 V	160	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,8

Ausführungen mit Blocktransformator

Baureihe 3800 / 250x360x133mm



262227		2 CEE 2x16A/24V	320	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	1,6
261018		2 CEE 2x16A/42V	320	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	1,6
262250		2 CEE 2x16A/24V	500	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	2,0
262251		2 CEE 2x16A/42V	500	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	2,0

Ausführungen mit Blocktransformator

Baureihe 3900 / 250x360x173mm



211201		3 CEE 2x16A/24V	1000	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	5,0 / Feins. 16
211250		3 CEE 2x16A/42V	1000	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	5,0 / Feins. 16

Ausführungen mit Blocktransformator

Baureihe 7900 / 500x360x173mm



211264		6 CEE 2x16A/24V	2000	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	10,0 / Feins. 16
211255		6 CEE 2x16A/42V	2000	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	10,0 / Feins. 16



Weitere Bestückungen auf Anfrage.

Baureihe 2516 / 3800 / 3900 / 7900

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Leistung in VA	Spannung in V	Einbauten	Schutzorgane in A PRI / SEC
----------	--------------------	---------	-------------------	------------------	-----------	-----------------------------------

Ausführungen mit Ringkerntransformator



Baureihe 2516 / 160x250x90mm

211129		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	120	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,6
211130		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	160	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,8



Ausführungen mit Blocktransformator



Baureihe 3800 / 250x360x133mm

262258		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	320	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	1,6
262259		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	500	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	2,0



Ausführungen mit Blocktransformator

Baureihe 3900 / 250x360x173mm

211192		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	1000	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	5,0
211245		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	2000	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	10,0



Ausführungen mit Blocktransformator

Baureihe 7900 / 500x360x173mm



211246		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	2500	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	12,0
211247		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	3500	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	16,0



Abbildung ähnlich

Weitere Bestückungen auf Anfrage.

Mobile Sicherheitstransformatoren

Baureihe 2516 / 6200 / 6700 / 3500 / 7900

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Leistung in VA	Spannung in V	Einbauten	Schutzorgane in A PRI / SEC
----------	--------------------	---------	-------------------	------------------	-----------	-----------------------------------

Ausführungen mit Ringkerntransformator

Baureihe 2516 / 250x160x90mm

208768		1 CEE 2x16A/24V	120	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,6
208628		1 CEE 2x16A/42V	120	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,6
209431		1 CEE 2x16A/24V	160	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,8
209430		1 CEE 2x16A/42V	160	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,8

Ausführungen mit Blocktransformator

Baureihe 6200 / 280x275x230 mm

208045		2 CEE 2x16A/24V	320	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	1,6
208353		2 CEE 2x16A/42V	320	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	1,6
208093		2 CEE 2x16A/24V	500	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	2,0
208094		2 CEE 2x16A/42V	500	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	2,5

Ausführungen mit Blocktransformator

Baureihe 6700 / 350x305x280mm

208899		4 CEE 2x16A/24V	1000	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter	5,0 / Feins. 16
208897		4 CEE 2x16A/42V	1000	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter	5,0 / Feins. 16

Ausführungen mit Blocktransformator



Baureihe 3500 / 1500-2000VA / 360x250x360mm, Baureihe 7900 / 2500VA / 500x360x173mm

211002		6 CEE 2x16A/24V	2000	230/24	1 themischer Überstrom- schutzschalter 1 ESB	10,0 / Feins.16
211006		6 CEE 2x16A/42V	2000	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	10,0 / Feins.16
240790		6 CEE 2x16A/24V	2500	230/24	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	12,0 / Feins.16
240182		6 CEE 2x16A/42V	2500	230/42	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	12,0 / Feins.16



Baureihen 2516 / 3500 / 3900 / 6200 / 6700 / 7900

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Leistung in VA	Spannung in V	Einbauten	Schutzorgane in A PRI / SEC
----------	--------------------	---------	-------------------	------------------	-----------	-----------------------------------

Ausführungen mit Ringkerntransformator
Baureihe 2516 / 250x160x90mm

208629		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	120	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,6
210937		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	160	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	0,8


Ausführungen mit Blocktransformator
Baureihe 6200 / 280x275x230mm

210938		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	320	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	1,6
208095		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	500	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	2,5



Ausführungen mit Blocktransformator
Baureihe 6700 / 350x305x280mm

208900		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	1000	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	5,0
--------	---	---	------	---------	--	-----



Ausführungen mit Ringkerntransformator
Baureihe 6700 / 350x305x280mm

263293		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	2500	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter	12,0
--------	---	---	------	---------	--	------



Ausführungen mit Blocktransformator
Baureihe 3500 / 360x250x360mm

203732		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	2000	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	10,0
--------	---	---	------	---------	---	------


Ausführungen mit Blocktransformator
Baureihe 3900 / 250x360x173mm

236690		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	2500	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	12,0
--------	---	---	------	---------	---	------


Ausführungen mit Blocktransformator
Baureihe 7900 / 500x360x173mm

210355		1 Schutzkontakt- steckdose ohne \perp	3500	230/230	1 therm. Überstrom- schutzschalter 1 ESB	16,0
--------	---	---	------	---------	---	------



Mobile Trenn-Sicherheitstransformatoren mit mehreren getrennten Wicklungen

Baureihe 7900 / 500x360x173mm

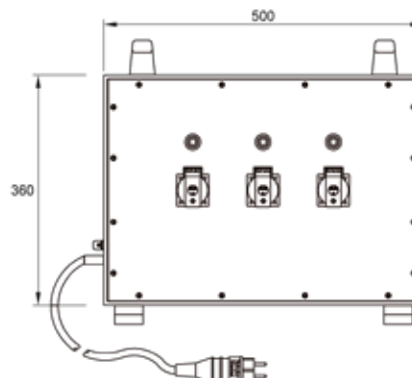
Anwendung

- in leitfähigen Bereichen mit begrenzter Bewegungsfreiheit
- für den Einsatz nach VDE 0100, Teil 706

Bei der Stromversorgung von handgeführten Elektrowerkzeugen und Messgeräten ist laut VDE 0100, Teil 706 entweder:

- Schutzkleinspannung oder
- Schutztrennung

vorgeschrieben, wobei jede Sekundärwicklung des Trenntransformators nur ein einziges Verbrauchsmittel speisen darf. Ein Trenntransformator darf mehrere Sekundärwicklungen haben.



Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Leistung in VA	Spannung in V	Einbauten	Schutzorgane in A PRI / SEC
211336		3 Schutzkontakt-steckdosen	3000VA 230V	1000VA/230V 1000VA/230V 1000VA/230V	1 therm. Überstromschuttschalter 1 ESB	15,0 / Feins.16
211340		1 Schutzkontakt-steckdose 2 CEE 2x16A/24V	3000VA 230V	2500VA/230V 500VA/24V	1 therm. Überstromschuttschalter 1 ESB	15,0 / Feins.16
211343		1 Schutzkontakt-steckdose 2 CEE 2x16A/42V	3000VA 230V	2500VA/230V 500VA/42V	1 therm. Überstromschuttschalter 1 ESB	15,0 / Feins.16

Fahrbare Transformatoren

Transformator auf verzinktem Fahrgestell

Technische Daten

max. Transformatorleistung: 4kVA
Abmessungen Verteiler: 500x360x173mm
Abmessungen Gestell: 566x1250x560mm
Gewicht: ca. 70kg
Schutzart: IP 54



Abb. ähnlich

Transformator auf verzinkter Spezialstechkarre

Technische Daten

max. Transformatorleistung: 12,5kVA
Abmessungen BxHxT: 560x1200x590mm
Gewicht: ca. 200kg
Schutzart: IP 54



Art.-Nr. 246321

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Einbauten	Leitungsschutz / Personenschutz
210333		10 CEE 2x16A/42V	4m 5x6mm ² CEE 5x32A/400V	1 Sicherheitstransformator 4kVA, 400V/42V, 50Hz nach VDE 0551 primärseitig vorabgesichert über 1 Motorschutzschalter 6-10A, 3polig, therm. Nennstrom eingestellt auf 10A	LS16 A 1p. B
246321		1 CEE 5x16A/400V 3 Schutzkontakt-steckdosen	3m 5x2,5mm ² CEE 5x16A/400V	1Drehstromtrenntransformator 12,5kVA Primär: 3x400V/ 50Hz Sekundär: 1 Wicklung 3x400V, 50Hz, umschaltbar	Motorschutzschalter 3p., therm. Nennstrom, eingestellt auf 18A Neozed-Sicherungen 16A

Revisionswagen



Revisionswagen 500 Volt mit 5 Meter Proflexx 07 Leitung

Produkteigenschaften

- Vollgummi-Verteiler 7900+3800 angebaut an einem Drehstrom-Transformator 55 kVA im Stahlblechgehäuse mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen sowie einen Rammschutz oben
- Primär: 3x500 V/50 Hz, Sekundär: 3x400 V/50 Hz
- Schaltgruppe Dyn 5, nach VDE 0570
- Abmessungen: LxBxH = 1050x1250x760mm
- Gewicht: ca. 400 kg

Technische Daten

Eingang:	5 m Proflexx-07 Ltg. 4x16 qmm mit CEE-Stecker 4x63 A/500 V
Ausgang:	1 CEE 5x63 A/400 V, 1 CEE 5x32 A/400 V, 2 CEE 5x16 A/400 V, 2 CEE 3x16 A/230 V, 2 Schuko 230 V
Einbauten:	1 Fehlerstromschutzschalter 63/0,03 A 1 Fehlerstromschutzschalter 40/0,03 A 1 Hauptschalter 63 A 1 NOT-AUS-Schlagtaster



Revisionswagen mit verzinntem Stahluntergestell, Stoß- und Rammschutz, Kabelaufwickelvorrichtung, 4 Kranösen



Revisionswagen 50kVA mit 20 Meter Proflexx 07 Leitung

Produkteigenschaften

- Vollgummi-Verteiler 7900 und 3800 angebaut an einem Drehstrom-Transformator 50 kVA im Stahlblechgehäuse, montiert auf einem Spezial-Fahrgestell inkl. Dach
- Abmessungen: LxBxH = 1870x1270x1295mm
- Gewicht: ca. 400 kg

Technische Daten

Eingang:	20 m PROFLEXX-07-Leitung 4 x 16 qmm mit CEE-Stecker 4 x 63 A/500 V
Ausgang:	1 CEE 5x63 A/400 V, 2 CEE 5x32 A/400 V 2 CEE 5x16 A/400 V, 6 Schuko 230V 3 Fehlerstromschutzschalter 63/0,03 A
Einbauten:	1 Leitungsschalter als Hauptschalter 58 A 1 digitales Multimeter für Strom und Spannungsanzeige



Revisionswagen „3 in 1“
Transformator, Großleitungssroller und Anhänger

Produktinformationen

- Revisionswagen, lackiertes Stahlblechgehäuse auf Pritschenwagen
- Pritschenanhänger mit Deichsel
- Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr möglich

Technische Daten

Drehstromtransformator:	100 KVA / 500/400 Volt
Stahlblechleitungssroller :	2x Typ 523 mit Bremse
Leitungen:	80m H07RN-F, 4x35qmm, 500 Volt-Seite 80m H07RN-F, 5x35qmm, 400 Volt-Seite
Gesamtgewicht:	ca. 1.800 kg
Gesamtmaße:	4490x2010x1230mm

Weitere Ausführungen und Bestückungen auf Anfrage.





UNSICHTBAR UND JEDERZEIT EINSATZBEREIT.

GIFAS-Unterflursysteme integrieren Versorgungstechnik für Strom, Wasser, Druckluft und Kommunikationsmedien harmonisch und platzsparend in Ihre Umgebung und kommen genau dann zum Einsatz, wenn diese gebraucht werden – schnell verfügbar, hoch belastbar, unsichtbar geschützt.

Allgemein	76
PIAZZA	82
CAMPETTO	86
RETRANT	90
PICCOLINO	91
Anwendungsbeispiele	92

Eigenschaften



Korpus und Deckel

Der Korpus des Unterflurverteilers besteht aus bis zu 6mm Edelstahl, welcher unzerstörbar gegen Erdbewegungen, Feuchtigkeit, Nager und weitere Umwelteinflüsse ist. Der Deckel ist ebenfalls aus 6mm Edelstahl gefertigt und somit bis zu einer Belastungsklasse F900 ausführbar.



Vollgummi

Alle Vollgummiverteiler der GIFAS ELECTRIC werden zu 100% aus vulkanisiertem, selbst verlöschendem Butyl-Kautschuk (Shore-Härte 97) entsprechend VDE 0471 Teil 2.2 hergestellt und erfüllen die Schutzklasse II. Diese sind beständig gegen Öle, verschiedene Säuren und Laugen sowie unempfindlich gegenüber Schweiß- und Funkenregen. Durch den verwendeten Vollgummiverteiler kann eine Kondenswasserbildung im Verteiler, welche durch Temperaturschwankung hervorgerufen wird, ausgeschlossen werden.



C-SAFE

Der Kabelaustrittsschutz ist so gearbeitet, dass seine flache und abgerundete Konstruktion keinerlei Hindernis, Stolperfalle oder scharfe Kanten bietet. Das Unterflurverteilersystem ist im Betrieb voll begeh- und befahrbar, bei gleichzeitigem Schutz der Leitungen.



Gasdruckfedern

Gasdruckfedern unterstützen beim Öffnen und Schließen des Unterflurverteilersystems. Sie sind unanfällig gegenüber Störungen, ähnlich denen, die im Kofferraum Ihres Fahrzeuges verbaut sind.



Belastungsklassen

Die Unterflurverteilersysteme der GIFAS bieten Ihnen gemäß der DIN 124 Belastungsklassen folgender Typen: A15 (Fußgänger-, Fahrradwege), B125 (PKW und Parkplätze), C250 (Bordsteine, Seitenstreifen und Parkplätze), D400 (Schwerlastverkehr) und F900 (Flughäfen und Fertigungshallen mit Gabelstaplerverkehr)



RFID Abrechnung (optional)

Dem Einsatzfall entsprechend können die GIFAS-Unterflurverteiler mit Abrechnungssystemen ausgestattet werden, zum Beispiel mittels RFID-Guthabekarten, über die sich die frei verfügbaren Steckplätze am Verteiler freischalten lassen.



Tauchglocke (optional)

In überflutungsgefährdeten Gebieten kann der Unterflursysteme mit einer sogenannten Tauchglocke ausgestattet werden. Das Prinzip ist gleich einem umgedrehten Glas in einem mit Wasser gefülltem Bassin. Um den Vollgummi-Verteiler bildet sich eine Luftglocke, die die Komponenten schützt.



Modellübersicht

PIAZZA

Technische Daten	PIAZZA 800	PIAZZA 1000	PIAZZA 2000
Einsatzbereich	Innen-/Außenbereich	Innen-/Außenbereich	Innen-/Außenbereich
Klassifizierung gem. DIN EN 124	400kN (40t) / D400	400kN (40t) / D400	900kN (90t) / F900
Deckel Ausführung	individuell befüllbar/ bepflasterbar	individuell befüllbar/ bepflasterbar	individuell befüllbar/ bepflasterbar
Deckel Abmessungen	750x750x70mm	1000x1000x70mm	700x700x70mm
Deckelheizung	ja	ja	optional
Tauchglocke	optional	optional	optional
Gewicht (inkl. Betonring)	ca. 550kg	ca. 830kg	ca. 200kg (ohne Betonring)
Einbautiefe (inkl. Betonring)	ca. 1300mm	ca. 1300mm	ca. 310mm zzgl. Verteiler und Einbauten
GIFAS Vollgummiverteiler	Baureihe 7800	Baureihe 7800/7900	Baureihe 7800

CAMPETTO

Technische Daten	CAMPETTO V	CAMPETTO VI	CAMPETTO VII	CAMPETTO VIII
Einsatzbereich	Innen-/Außenbereich	Innen-/Außenbereich	Innen-/Außenbereich	Innen-/Außenbereich
Klassifizierung gem. DIN EN 124	15kN (1,5t) / A15 optional B125	125kN (12,5t) / B125 optional C250	15kN (1,5t) / A15 optional B125	125kN (12,5t) / B125 optional C250
Deckel Ausführung	Edelstahltränenblech, lieferbar in zwei Größen	Individuell befüllbar/ bepflasterbar lieferbar in zwei Größen	Edelstahltränenblech	Individuell befüllbar/ bepflasterbar
Schachtabmessungen für Verteiler 7700-7900 für Verteiler 7200-7400	800x552mm 650x452mm	800x552mm 650x452mm	800x912mm	800x912mm
Deckelheizung	optional	optional	optional	optional
Tauchglocke	optional	optional	optional	optional
Gewicht	ca. 100kg / 130kg	ca. 100kg / 130kg	ca. 260kg	ca. 260kg
Einbautiefe	je nach Ausführung 500 oder 670mm	je nach Ausführung 500 oder 670mm	900mm	900mm
GIFAS Vollgummiverteiler	Baureihen 7200 - 7900	Baureihen 7200 - 7900	Baureihen 7200 - 7900	Baureihen 7200 - 7900

RETRANT / PICCOLINO

Technische Daten	RETRANT	PICCOLINO 120	PICCOLINO 200
Einsatzbereich	Unterflurverteiler für eingeschränkte Platzverhältnisse	Unterflurverteiler für eingeschränkte Platzverhältnisse	Unterflurverteiler für eingeschränkte Platzverhältnisse
Klassifizierung gem. EN 124	15kN (1,5t) / A15	2kN (200kg)	250kN (25t) / C250
Deckel	Edelstahltränenblech 340x240mm	Edelstahltränenblech 120x120mm	Edelstahltränenblech 200x200mm
Gewicht	ca. 25kg	ca. 4,2kg	ca. 7,5kg
Einbautiefe	ca. 420mm	ca. 400mm	ca. 400mm
GIFAS Vollgummiverteiler	Baureihe 2516 / Schutzart IP65 Mögliche Bestückung Individuell nach Kundenwunsch	2m H07 Leitung 3x2,5mm ² 1 Schukokupplung 16A/230V (IP 68) oder 1 CEE Kupplung 16A/400V (IP67)	2m H07 Leitung 3x2,5mm ² 1 Schukokupplung 16A/230V (IP68) oder 1 CEE Kupplung 5x16A/400V (IP67) oder 1 CEE Kupplung 5x32A/400V (IP67)

Modellübersicht

PIAZZA

Produkteigenschaften

- während des Betriebes verschließ-, begeh- und befahrbar
- Deckel mit Umgebungsmaterial befüllbar oder Tränenblech
- gegen unbefugtes Öffnen gesichert (vandalensicher!)
- Gasdruckfedern für einen kraftlosen, unterstützenden Öffnungsvorgang
- frostsichere Bedienung durch Deckelheizung, thermostatgesteuert
- GIFAS Vollgummi Verteilersystem (Schutzklasse II)
- Bestückung des Vollgummi Verteilersystems individuell nach Kundenwunsch (elektrische Energie, Druckluft, Frisch- und Abwasser sowie Kommunikationstechnik)
- höchste Betriebssicherheit bis - 40°C
- keine Bildung von Kondenswasser durch GIFAS Vollgummiverteiler
- beständig gegen Umwelteinflüsse
- Edelstahlkonstruktion, alle Metallteile aus V2A/1.4301
- sichtbare Reflektoren am geöffneten Deckelsystem
- Verteilerbefestigung an der Deckelunterseite
- der Vollgummi Anschlussverteiler ist im montierten Zustand erreichbar (E-Check - DGUVA3)
- Wannendeckel, Schloss und Verteiler sind austauschbar
- optional: auf Wunsch mit Tauchglocke

CAMPETTO

Produkteigenschaften

- während des Betriebes verschließ-, begeh- und befahrbar
- Deckel mit Umgebungsmaterial befüllbar oder Tränenblech
- gegen unbefugtes Öffnen gesichert (vandalensicher!)
- Gasdruckfedern für einen kraftlosen, unterstützenden Öffnungsvorgang
- GIFAS Vollgummi Verteilersystem (Schutzklasse II)
- Bestückung des Vollgummi Verteilersystems individuell nach Kundenwunsch (elektrische Energie, Druckluft, Frisch- und Abwasser sowie Kommunikationstechnik)
- höchste Betriebssicherheit bis - 40°C
- keine Bildung von Kondenswasser durch GIFAS Vollgummiverteiler
- beständig gegen Umwelteinflüsse
- Edelstahlkonstruktion, alle Metallteile aus V2A/1.4301
- sichtbare Reflektoren am geöffneten Deckelsystem
- Verteilerbefestigung an der Deckelunterseite
- der Vollgummi Anschlussverteiler ist im montierten Zustand erreichbar (E-Check - DGUVA3)
- Wannendeckel, Schloss und Verteiler sind austauschbar
- optional: frostsichere Bedienung durch Deckelheizung, thermostatgesteuert
- optional: auf Wunsch mit Tauchglocke

RETRANT / PICCOLINO

Besonderheit: Schutzklasse II
 Unsere Unterflursysteme der Serie PIAZZA und CAMPETTO sind mit besonders robusten GIFAS Vollgummi-Verteilersystemen der Schutzklasse II ausgestattet.

Detailansicht



Detailansicht



RETRANT Schließsystem



PICCOLINO Schließsystem



Einbau- und Montagevorgang PIAZZA



Ausheben der Baugrube



Kundenseitiger Betonring



Einlassen der Einheit



Einsatz der gesamten Einheit in die vorbereitete Baugrube



Ausrichtung der gesamten Einheit



Umfüllen und Einbetonieren



Anpassen an die Umgebung mit Füllmaterial



Fertig eingebauter PIAZZA

Unterflursysteme mit Frischwasser
Bei Unterflursystemen mit Frischwasser muss der Klemmverteiler auf der Wasserzapfstelle abgewandten Seite eingehängt werden!

Einbau- und Montagevorgang CAMPETTO



Ausheben der Baugrube



Auffüllen der Baugrube



Einlassen der Einheit



Befüllen



Umfüllen und Einbetonieren



Anpassen an die Umgebung
mit Füllmaterial



Fertig eingebauter CAMPETTO

PIAZZA



PIAZZA 800 (D400)



Massive Edelstahlkonstruktion (V2A/1.4301) 750x750mm,
Gasdruckfedern zum vollautomatischen Öffnen, Schachtdeckel
individuell befüllbar, Verteilerbestückung nach Kundenwunsch
(s. Seite 84).

Technische Ergänzungen (zur Tabelle, Seite 78)

Deckelbefüllung:	Die Wanne mit einer Tiefe von 70mm kann, zur Anpassung an das Umfeld, individuell befüllt werden.
Kabelaustrittsklappe:	im Schachtdeckelrahmen eingebaut (210x130mm).
Verriegelung:	Über einen robusten Schließmechanismus (Schnappverschluss) wird der Schachtdeckel verschlossen und kann zusätzlich mit einem Bügelschloss gesichert werden. Die Kabelaustrittsklappe ist mit einem Doppelbartschloss gesichert. (Verschlusswerkzeug im Lieferumfang).
Heizung:	Im Schachtdeckel ist ein thermostatgesteuertes Heizband verlegt, um bei Frost ein einfaches Öffnen zu gewährleisten.
Tauchglocke (optional):	Schutz vor Überflutungsgefährdung.

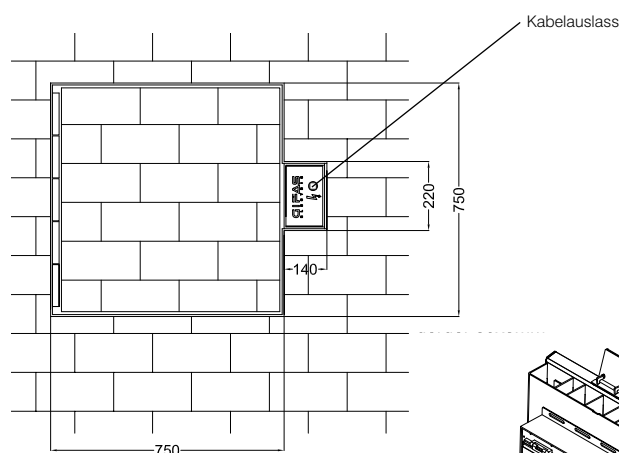
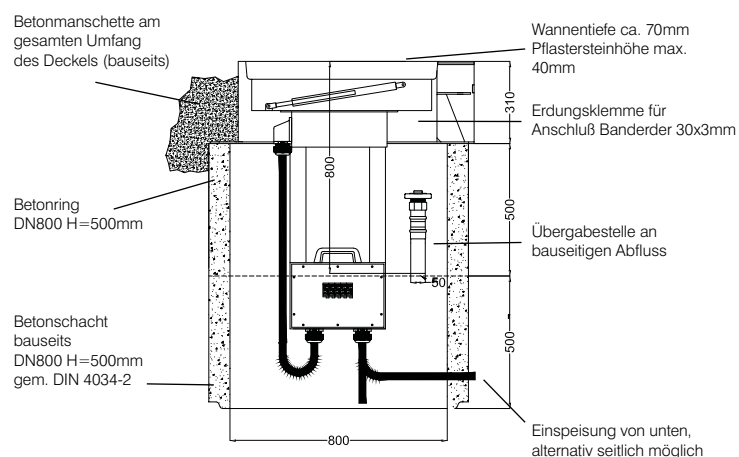
Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie eine entsprechende Drainage hat der Auftragsnehmer bauseits zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser).

Lieferumfang

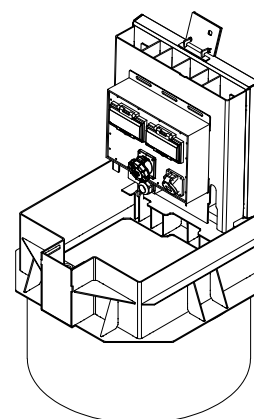
Edelstahlkonstruktion mit

- befüllbarem Schachtdeckel
- Vollgummi Elektroverteiler
- Vollgummi Anschlussverteiler

komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet, montiert auf Betonring (H=500mm, NW 800mm) „DN-Betonrohr gem. DIN 4034-2“



Tauchglocke
Auf Kundenwunsch verfügbar.



PIAZZA 1000 (D400)



Massive Edelstahlkonstruktion (V2A/1.4301) 1000x1000mm, Gasdruckfedern zum vollautomatischen Öffnen, Schachtdeckel individuell befüllbar, Verteilerbestückung nach Kundenwunsch (s. Seite 84).

Technische Ergänzungen (zur Tabelle, Seite 78)

Deckelbefüllung:	Die Wanne mit einer Tiefe von 70mm kann, zur Anpassung an das Umfeld, individuell befüllt werden.
Kabelaustrittsklappe:	im Schachtdeckelrahmen eingebaut (210x130mm).
Verriegelung:	Über einen robusten Schließmechanismus (Schnappverschluss) wird der Schachtdeckel verschlossen und kann zusätzlich mit einem Bügelschloss gesichert werden. Die Kabelaustrittsklappe ist mit einem Doppelbartschloss gesichert. (Verschlusswerkzeug im Lieferumfang).
Heizung:	Im Schachtdeckel ist ein thermostatgesteuertes Heizband verlegt, um bei Frost ein einfaches Öffnen zu gewährleisten.
Tauchglocke (optional):	Schutz vor Überflutungsgefährdung.

Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie eine entsprechende Drainage hat der Auftragsnehmer bauseits zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser).

Lieferumfang

Edelstahlkonstruktion mit

- befüllbarem Schachtdeckel
- Vollgummi Elektroverteiler
- Vollgummi Anschlussverteiler

komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet, montiert auf Betonring (H=500mm, NW 1000mm) „DN-Betonrohr gem. DIN 4034-2“

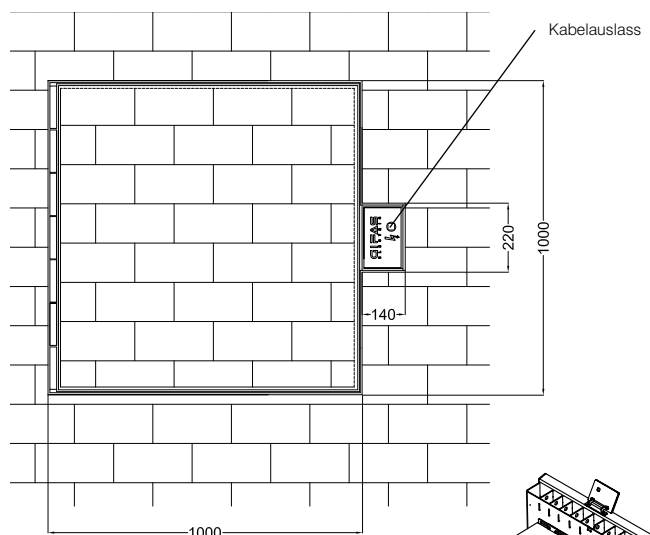
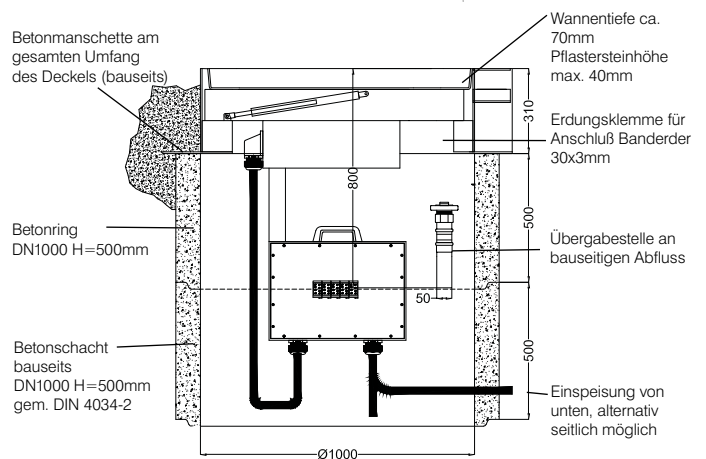
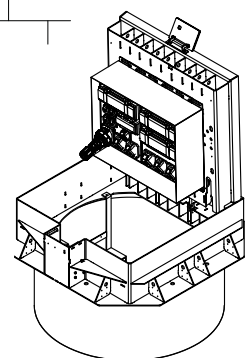


Abb. Piazza 1000 mit Tauchglocke zum Schutz vor Überflutung



PIAZZA 2000 (F900)



Der GIFA-Unterflurverteiler PIAZZA 2000 ist speziell für die Anwendung auf Wartungssstützpunkten und im Hangar oder sonstige Schwerlastanwendungen ausgelegt.

Mit seinem massiv verstärkten Schachtdeckel hält der PIAZZA 2000 der Belastung eines Flugzeugrades, Flurförderfahrzeuges oder Schleppers bzw. Pushbacks stand.

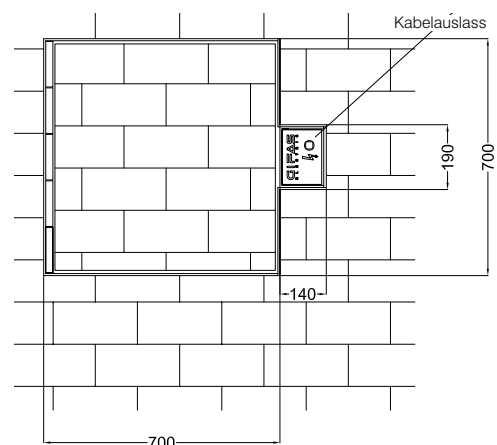
Die Hauptverteiler sind aus äußerst robustem Vollgummi in Deutschland gefertigt und bieten enorme Langlebigkeit.

Für Ihre Anwendung bestücken wir die Hauptverteiler nach Ihren Vorstellungen mit jeglichen Steckverbinder Typen, Jet-Steckern sowie Sicherungseinbauten oder Steuerungen. In den Anschlussverteiler können Lasttrennschalter oder Vorsicherungen verbaut werden.

Auf einen unterirdischen Unterbau aufgesetzt, dient der Deckel sowohl als Einstieg, als auch als Träger für die Stromverteilung.

Produkteigenschaften

- während des Betriebes verschließ-, bege- und befahrbar
- Deckel mit Umgebungsmaterial befüllbar
- gegen unbefugtes Öffnen gesichert (vandalensicher!)
- Gasdruckfedern für einen kraftlosen, automatischen Öffnungsvorgang
- frostsichere Bedienung durch Deckelheizung
- GIFA Vollgummi Verteilersystem gewährleistet höchste Betriebssicherheit bis - 40°C
- keine Bildung von Kondenswasser durch GIFA Vollgummiverteiler (Schutzklasse II)
- beständig gegen Umwelteinflüsse
- Edelstahlkonstruktion, alle Metallteile aus V2A
- sichtbare Reflektoren am geöffneten Deckelsystem
- Verteilerbefestigung an der Deckelunterseite
- der Anschlussverteiler ist im montierten Zustand erreichbar (E-Check)
- Wannendeckel, Schloss und Verteiler sind austauschbar



CAMPETTO V (A15)



Massive Edelstahlkonstruktion (V2A/1.4301) in zwei Größen, Gasdruckfedern zum vollautomatischen Öffnen, Schachtdeckel aus Tränenblech, Verteiler nach Kundenwunsch.

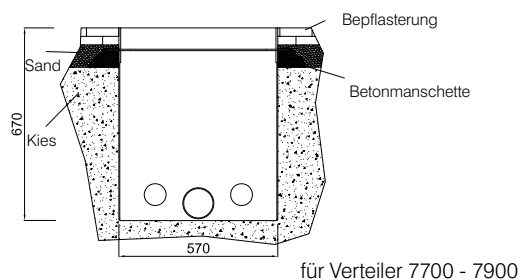
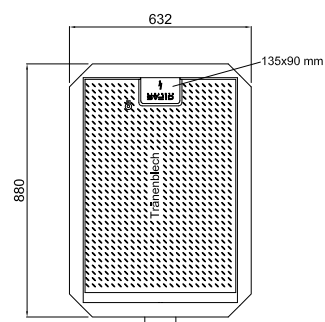
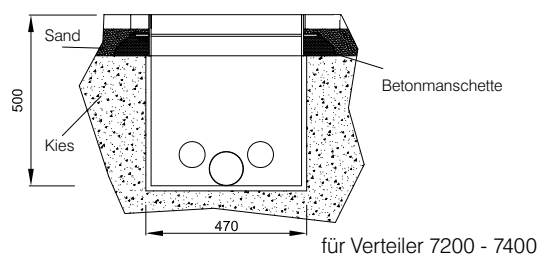
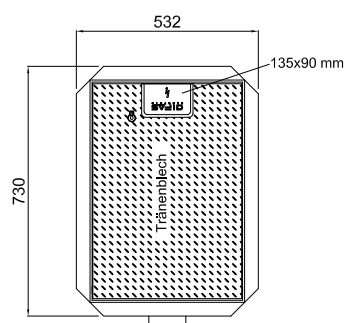
Technische Ergänzungen (zur Tabelle, Seite 78)

Deckel:	Tränenblech V2A/1.4301
Kabelaustrittsklappe:	(135x90mm) mittig an der Kopfseite des Deckels.
Verriegelung:	Über ein selbstreinigendes Schloss mit Schnappverschluss wird der Schachtdeckel verschlossen (Verschlusswerkzeug im Lieferumfang).
Heizung (optional):	Im Schacht ist ein ein thermostat-gesteuertes Heizband verlegt, um bei Frost ein einfaches Öffnen zu gewährleisten.
Tauchglocke (optional):	Schutz vor Überflutungsgefährdung.

Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie entsprechende Drainage hat der Kunde zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser).

Lieferumfang

- Edelstahlkonstruktion mit
 - Deckel aus Tränenblech V2A/1.4301
 - Vollgummi Elektroverteiler (Schutzklasse II)
 - Vollgummi Anschlussverteiler (Schutzklasse II)
- komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet



CAMPETTO VI (B125)



Massive Edelstahlkonstruktion (V2A/1.4301) in zwei Größen, Gasdruckfedern zum vollautomatischen Öffnen, Schachtdeckel individuell befüllbar, Verteiler nach Kundenwunsch.

Technische Ergänzungen (zur Tabelle, Seite 78)

- Deckelbefüllung: Die Wanne mit einer Tiefe von 70 mm kann individuell befüllt werden zur Anpassung an das Umfeld.
- Kabelaustrittsklappe: (135x90mm) mittig an der Kopfseite des Deckels.
- Verriegelung: Über ein selbstreinigendes Schloss mit Schnappverschluss wird der Schachtdeckel verschlossen (Verschlusswerkzeug im Lieferumfang).
- Heizung (optional): Im Schacht ist ein ein thermostat-gesteuertes Heizband verlegt, um bei Frost ein einfaches Öffnen zu gewährleisten.
- Tauchglocke (optional): Schutz vor Überflutungsgefährdung.

Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie entsprechende Drainage hat der Kunde zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser)

Lieferumfang

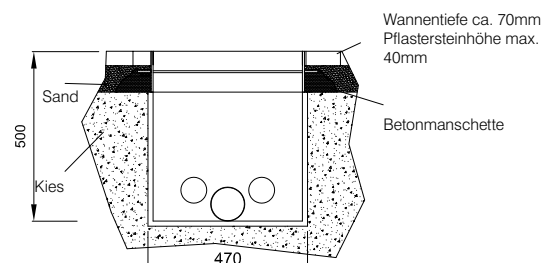
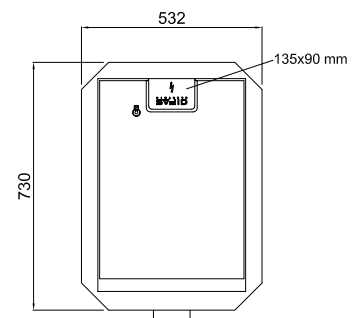
- Edelstahlkonstruktion mit
 - befüllbarer Schachtdeckel
 - Vollgummi Elektroverteiler (Schutzklasse II)
 - Vollgummi Anschlussverteiler (Schutzklasse II)
- komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet

Deckel

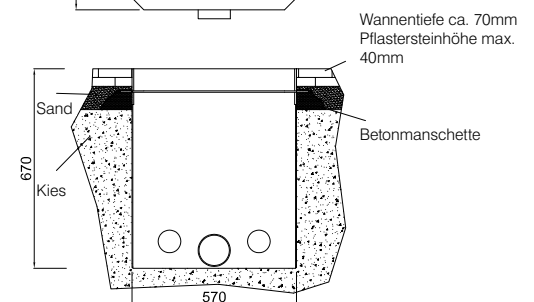
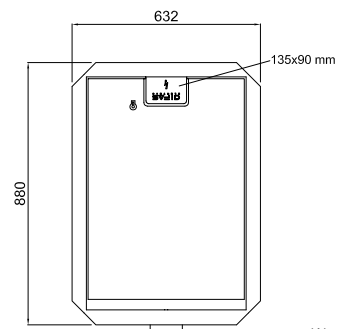
Auch in Ausführung mit Deckel aus Tränenblech V2A erhältlich.



Kabelaustritt mit C-SAFE



für Verteiler 7200 - 7400



für Verteiler 7700 - 7900

CAMPETTO VII (A15)

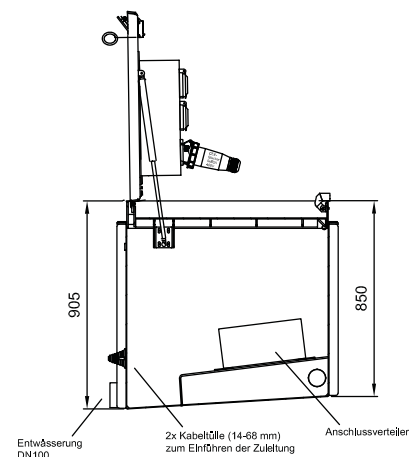
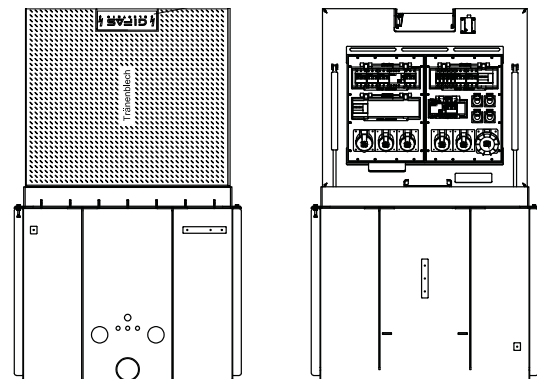
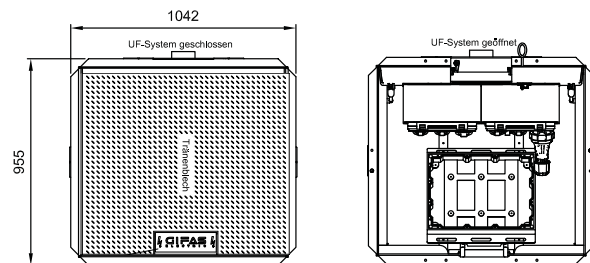


Massive Edelstahlkonstruktion (V2A/1.4301), Gasdruckfedern zum vollautomatischen Öffnen, Schachtdeckel aus Tränenblech, Verteiler nach Kundenwunsch.

Technische Ergänzungen (zur Tabelle, Seite 78)

Deckel:	Tränenblech V2A/1.4301
Kabelaustrittsklappe:	(280x110mm) mittig an der Kopfseite des Deckels
Verriegelung:	Über ein selbstreinigendes Schloss mit Schnappverschluss wird der Schachtdeckel verschlossen (Verschlusswerkzeug im Lieferumfang).
Heizung (optional):	Im Schacht ist ein ein thermostat-gesteuertes Heizband verlegt, um bei Frost ein einfaches Öffnen zu gewährleisten.
Tauchglocke (optional):	Schutz vor Überflutungsgefährdung.

Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie entsprechende Drainage hat der Kunde zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser).



Lieferumfang

- Edelstahlkonstruktion mit
 - Deckel aus Tränenblech V2A/1.4301
 - Vollgummi Elektroverteiler (Schutzklasse II)
 - Vollgummi Anschlussverteiler (Schutzklasse II)
- komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet

für Verteiler 7200 - 7900

CAMPETTO VIII (B125)


Massive Edelstahlkonstruktion (V2A/1.4301), Gasdruckfedern zum vollautomatischen Öffnen, Schachtdeckel individuell befüllbar, Verteiler nach Kundenwunsch.

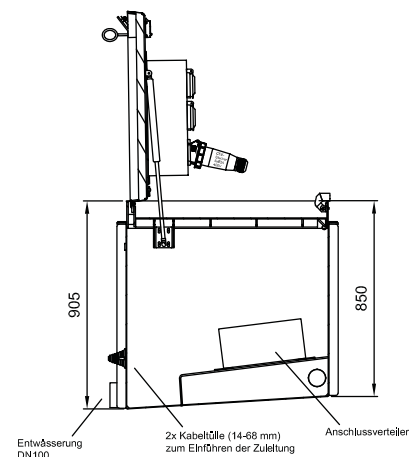
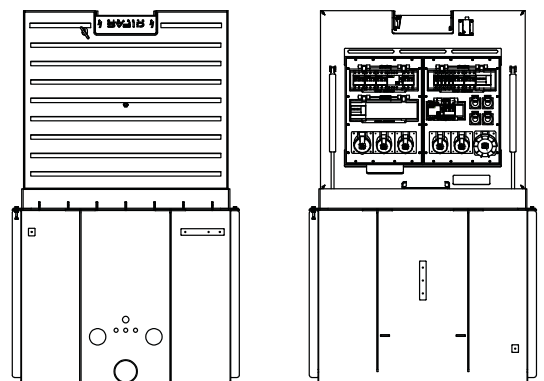
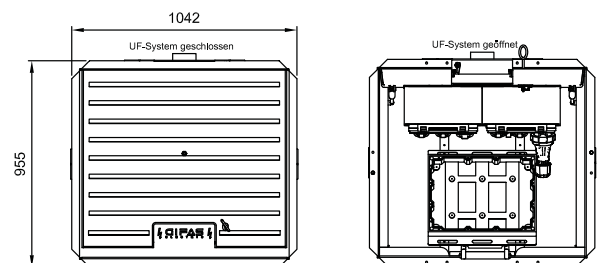
Technische Ergänzungen (zur Tabelle, Seite 78)

Deckelbefüllung:	Die Wanne mit einer Tiefe von 70mm kann individuell befüllt werden zur Anpassung an das Umfeld.
Kabelaustrittsklappe:	(280x110mm) mittig an der Kopfseite des Deckels.
Verriegelung:	Über ein selbstreinigendes Schloss mit Schnappverschluss wird der Schachtdeckel verschlossen (Verschlusswerkzeug im Lieferumfang).
Heizung (optional):	Im Schacht ist ein ein thermostat-gesteuertes Heizband verlegt, um bei Frost ein einfaches Öffnen zu gewährleisten.
Tauchglocke (optional):	Schutz vor Überflutungsgefährdung.

Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie entsprechende Drainage hat der Kunde zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser).

Lieferumfang

- Edelstahlkonstruktion mit
- befüllbarer Schachtdeckel
- Vollgummi Elektroverteiler (Schutzklasse II)
- Vollgummi Anschlussverteiler (Schutzklasse II)
- komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet



für Verteiler 7200 - 7900

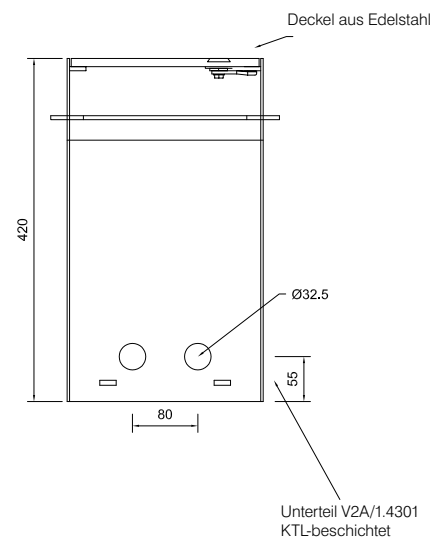
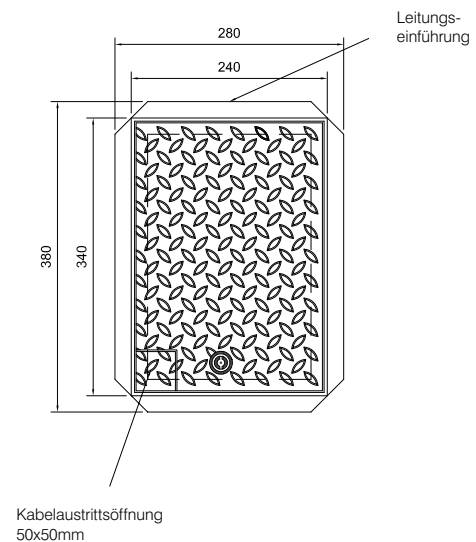
RETRANT (A15)



Produkteigenschaften

- während des Betriebes verschließ-/ begehbar
- massive Edelstahlkonstruktion, rostfrei
- wartungsarm (E-Check - DGUV A3)
- Deckel aus rutschfestem Edelstahltränenblech
- keine Bildung von Kondenswasser durch GIFAS Vollgummiverteiler (Schutzklasse II)
- einfache Bedienung
- bodenbündiger Einbau
- hohe Sicherheit durch GIFAS Doppeldruckverfahren, Deckel wird auch ohne Verschluss sicher geschlossen gehalten
- Verriegelung erfolgt mit einem versenkten, deckelebenen Doppelbart-Schloss (1 Schlüssel im Lieferumfang)
- Kabelaustrittsöffnung für Leitungen befindet sich im Schachtdeckel

Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie entsprechende Drainage hat der Kunde zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser).



PICCOLINO 200 (C250)

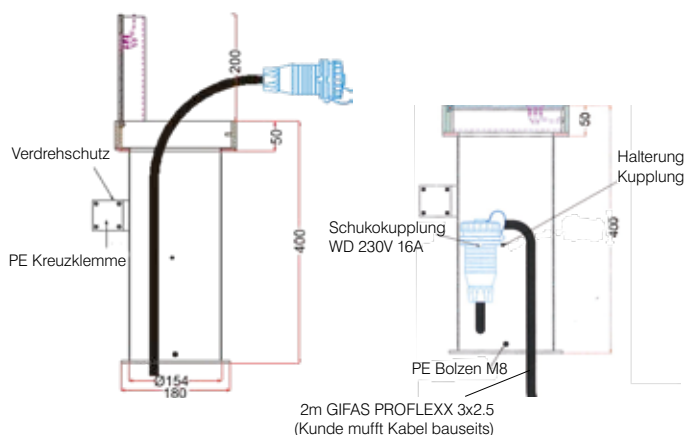


Produkteigenschaften

- massive Edelstahlkonstruktion, rostfrei
- Belastbarkeit 2,5 kN
- einfache Bedienung
- während des Betriebes verschließ-/ begehbar
- bodenbündiger Einbau
- hohe Betriebssicherheit durch Wiederverschließen nach Inbetriebnahme
- Verriegelung erfolgt mit einem versenkten, deckelebenen Doppelbart-Schloss (1 Schlüssel im Lieferumfang)
- Kabelaustrittsöffnung im Schachtdeckel für Leitungen bis Ø25mm

Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie entsprechende Drainage hat der Kunde zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser).

Art.-Nr.	Ausgang	Einbauten/Ausführung
268534	1 Schuko-Kupplung 230V	Deckel Tränenblech VA2
268860	1 CEE-Kupplung 3x16A/230V	Deckel Tränenblech VA2
273546	-	Deckel Tränenblech VA2
278981	-	Deckel V2A befüllbar, Wannentiefe 20 mm,



PICCOLINO 120 (A15)

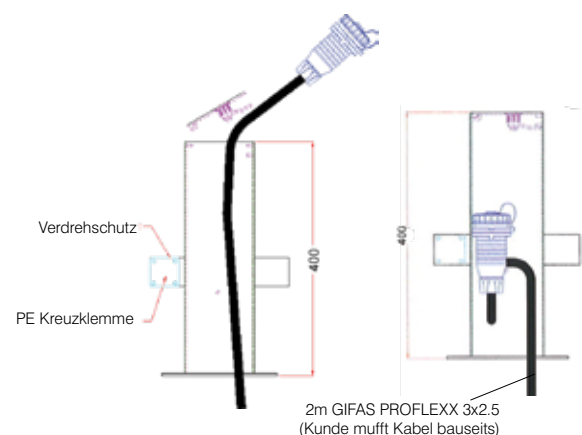


Produkteigenschaften

- massive Edelstahlkonstruktion, rostfrei
- Belastbarkeit 2,5 kN
- einfache Bedienung
- während des Betriebes verschließ-/ begehbar
- bodenbündiger Einbau
- hohe Betriebssicherheit durch Wiederverschließen nach Inbetriebnahme
- Verriegelung erfolgt mit einem versenkten, deckelebenen Doppelbart-Schloss (1 Schlüssel im Lieferumfang)
- Kabelaustrittsöffnung im Schachtdeckel für Leitungen bis Ø15mm

Für einen entsprechenden normgerechten Unterbau, die fachgerechte Montage des Schachtes sowie entsprechende Drainage hat der Kunde zu sorgen. Der Schachtdeckel ist nicht tagwasserdicht (Oberflächenwasser).

Art.-Nr.	Ausgang	Einbauten/Ausführung
268573	1 Schuko-Kupplung 230V	Deckel Tränenblech VA2
276081	-	Deckel Tränenblech VA2



PIAZZA



Rathausmarkt Lübeck, Piazza mit Bezahlssystem



Regensburg Museum, Piazza 1000 mit Tauchglocke



Kempen Buttermarkt, Piazza 1000



Altmarkt Dresden, Piazza 700



Dresdner Zwinger, Piazza 700



Tottenham Hotspur Station, Piazza 700 und Piazza 1000

PIAZZA



Glasgow Bond Heliport, PIAZZA 2000



Glasgow Bond Heliport, PIAZZA 2000



Hangar, PIAZZA 2000



Hangar, PIAZZA 2000



Airport Färöer-Inseln, PIAZZA 2000



CFL Werkstatt Luxembourg, CAMPETTO VI

CAMPETTO



BUGA Schwerin, CAMPETTO V (A15)



Kamp-Lintfort Marktplatz, CAMPETTO VIII



BUGA Koblenz, CAMPETTO VI und CAMPETTO VIII mit Tauchglocke



Münster Alter Steinweg, Innenhof, CAMPETTO VI



Marktplatz Magdeburg, CAMPETTO VIII



Stadt Brühl CAMPETTO VI

CAMPETTO



St. Jacob Park Basel, CAMPETTO V (A15)



London Wembley Stadium, CAMPETTO VI



Lower Marsh Market, London, CAMPETTO VI



Duisburg Tiger&Turtle, CAMPETTO V (A15) + CAMPETTO VI (B125)



Sea King Militär Hangar, CAMPETTO VIII



Flughafenhangar, CAMPETTO VI

RETRANT / PICCOLINO



Kurhaus Wiesbaden, RETRANT



Neuzelle Kloster, RETRANT



Wohnhaus, PICCOLINO 200



Bremen Wesercafé, RETRANT













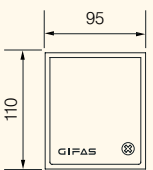
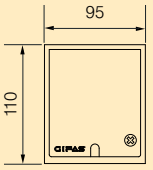
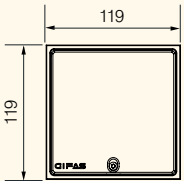
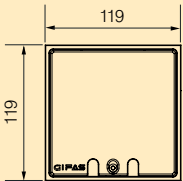
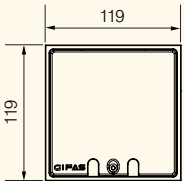





ÄSTHETIK UND FUNKTION IM EINKLANG.

Ob in der Hotellerie und Gastronomie, in Konferenzräumen oder in öffentlichen Bereichen wie Foyers und Ausstellungsflächen – Bodensteckdosen von GIFAS integrieren sich modern und unauffällig in jede Architektur. Treffen Sie Ihre Auswahl in unserem umfassenden Portfolio.

Produktübersicht FONTO	98
Produktübersicht MASSO	101
FONTO	102
MASSO	116
Anwendungsbeispiele	121

Produktübersicht FONTO











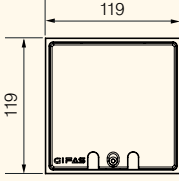
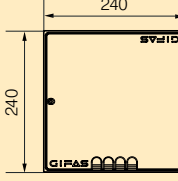
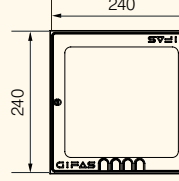





Einsatzbereiche: Innen- oder geschützter Aussenbereich. Bodensteckdosen mit Deckel klappbar / mit Deckel abnehmbar

Modelle	FONTO 2000	FONTO 2005	FONTO 4290	FONTO 4295	FONTO 4301
Technische Daten					
					
					
Steckdosensymbole					
max. Bestückung	1xSchuko*	1xSchuko*	2xSchuko*	2xSchuko*	2xSchuko*
Reinigungsart (IP)	trocken bis feucht gepflegt	Trockenpflege	trocken bis feucht gepflegt	Trockenpflege	trocken bis feucht gepflegt
IP geschlossen	IP65	IP20	IP65	IP20	IP65
IP gesteckt	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Deckelart	Klappdeckel, Scharnier	Klappdeckel, Scharnier	Klappdeckel, Scharnier	Klappdeckel, Scharnier	Klappdeckel, abnehmbar
Deckel befüllbar	nein	nein	nein	nein	nein
Verschlussart Deckel	Kreuzschraube	Kreuzschraube	Schnappverschluss	Schnappverschluss	Schnappverschluss
Nivellierfüsse	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)
Kabelausslass	nein	ja	nein	ja	ja
Belastbarkeit	2t (20 kN)	2t (20 kN)	2t (20 kN)	2t (20 kN)	2t (20 kN)
Abmessungen (LxB)	110x95 mm	110x95 mm	119x119 mm	119x119 mm	119x119 mm
Einbautiefe	75 mm	75 mm	83 mm	83 mm	83 mm
Nivellierbar nach Einbau	ja	ja	ja	ja	ja
Material: Aluminium...	natur geschliffen	natur geschliffen	eloxiert	eloxiert	eloxiert
Zuleitung	2xhinten M25 (unten möglich)	2xhinten M25 (unten möglich)	2xhinten M25 (unten möglich)	2xhinten M25 (unten möglich)	2xhinten M25 (unten möglich)
Detailbeschreibung auf Seite	102	103	104	105	106

* Lesebeispiel: 1xSchuko = für 1xEinbaudosen-Einsatz 45x45x4 mm (z.B. Schuko, British Standard, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)

Produktübersicht FONTO

Einsatzbereiche: Innen- oder geschützter Aussenbereich. Bodensteckdosen mit Deckel abnehmbar

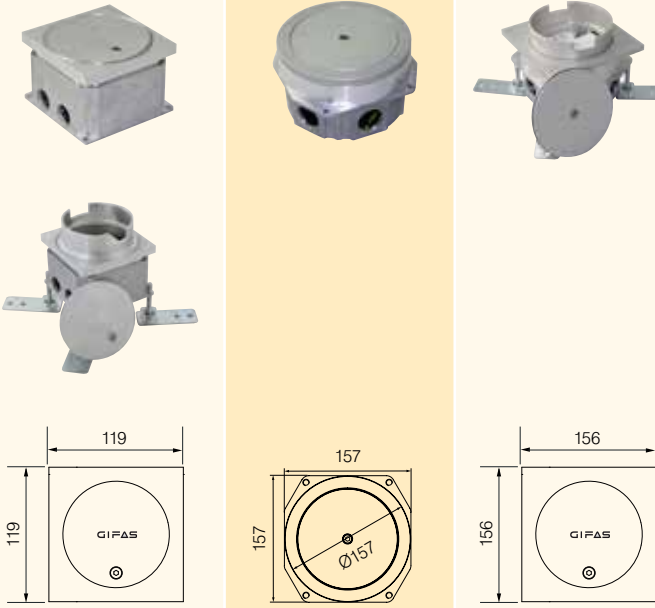




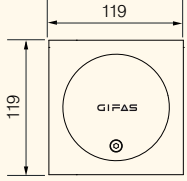
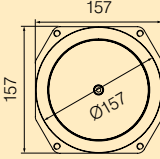
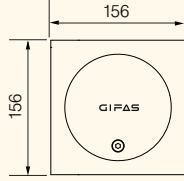



Modelle	FONTO 4308	FONTO 8301	FONTO 8308	FONTO 9301	FONTO 9308
Technische Daten					
					
					
Steckdosensymbole					
max. Bestückung	2xSchuko*	8xSchuko*	8xSchuko*	2xSchuko + CEE*	2xSchuko + CEE*
Reinigungsart	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt
IP geschlossen	IP65	IP65	IP67	IP67**	IP67**
IP gesteckt	IP20	IP20	IP20	IP54	IP54
Deckelart	Klappdeckel, abnehmbar	Klappdeckel, abnehmbar	Klappdeckel, abnehmbar	Klappdeckel, abnehmbar	Klappdeckel, abnehmbar
Deckel befüllbar	ja	nein	ja	nein	Ja
Verschlussart Deckel	Schnappverschluss	Schnappverschluss	Schnappverschluss	Schnappverschluss	Schnappverschluss
Nivellierfüsse	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)
Kabelausslass	ja	ja	ja	nein	nein
Belastbarkeit	2t (20kN)	2t (20kN)	2t (20kN)	5t (50kN)	5t (50kN)
Abmessungen (LxB)	119x119mm	240x240mm	240x240mm	320x240mm	320x240mm
Einbautiefe	83mm	95mm	95mm	276,5mm	276,5mm
Nivellierbar nach Einbau	ja	ja	ja	ja	ja
Material: Aluminium...	eloxiert	eloxiert	eloxiert	eloxiert	eloxiert
Zuleitung	2xhinten M25 (unten möglich)	6xseitlich M25 (gegenüberliegend)	6xseitlich M25 (gegenüberliegend)	2x M20 unten 2x M25 unten	2x M20 unten 2x M25 unten
Detailbeschreibung auf Seite	107	108	109	110	111

* Lesebeispiel: 1xSchuko = für 1xEinbaudosen-Einsatz 45x45x4 mm (z.B. Schuko, British Standard, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)

** Mit aufgesetztem Wasserschutzrohr geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten.

Produktübersicht FONTO

Einsatzbereiche: Innen- oder geschützter Aussenbereich. Bodensteckdosen ausfahrbar mit Schraubdeckel











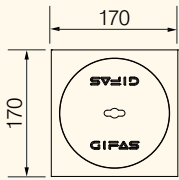
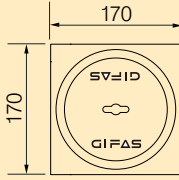
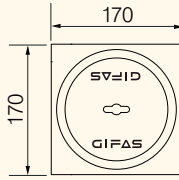
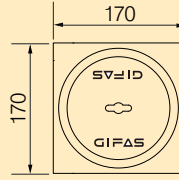
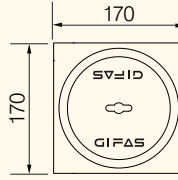





Modelle	FONTO 4970W	FONTO 5000	FONTO 5000 R
			
			
			
Technische Daten			
Steckdosensymbole			
max. Bestückung	1xSchuko* / 1xRJ45*	2xSchuko* / 2xRJ45*	2xSchuko* / 2xRJ45*
Reinigungsart (IP)	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt
IP geschlossen	IP67	IP67	IP67
IP gesteckt	**IP67 bis 18 mm	**IP67 bis 14 mm	**IP67 bis 14 mm
Deckelart	Schraubdeckel mit Wasserschutzrohr	Schraubdeckel mit Wasserschutzrohr	Schraubdeckel mit Wasserschutzrohr
Deckel befüllbar	nein	nein	nein
Verschlussart Deckel	Inbusschraube	Inbusschraube	Inbusschraube
Nivellierfüsse	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)
Kabelausslass	nein	nein	nein
Belastbarkeit	2t (20 kN)	4t (40 kN)	4t (40 kN)
Abmessungen (LxB)	119x119mm	rund, Ø157mm	156x156mm
Einbautiefe	83mm	95mm	95mm
Nivellierbar nach Einbau	Ja	nein	nein
Material: Aluminium...	eloxiert	eloxiert	eloxiert
Zuleitung	2xhinten M25	4xM32 seitlich versetzt	4xM32 seitlich versetzt
Detailbeschreibung auf Seite	112	113	113

* Lesebeispiel: 1xSchuko = für 1xEinbaudosen-Einsatz 45x45x4 mm (z.B. Schuko, British Standard, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)

** Mit aufgesetztem Wasserschutzrohr geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten.

Produktübersicht MASSO

Einsatzbereiche: Innen- oder geschützter Aussenbereich

Modelle	MASSO 3000.2	MASSO 4000	MASSO 4010	MASSO 8000	MASSO 8010
Technische Daten					
					
					
Steckdosensymbole					
max. Bestückung	2xSchuko 2x RJ45*	4xSchuko*	1xCEE 16/5*	5xSchuko 2x RJ45*	3xSchuko + CEE 16/5*
Reinigungsart	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt	trocken bis feucht gepflegt
IP geschlossen	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
IP gesteckt	IP20	IP54	IP54	IP20	IP54
Deckelart	Schraubdeckel	Schraubdeckel	Schraubdeckel	Schraubdeckel	Schraubdeckel
Deckel befüllbar	nein	nein	nein	nein	nein
Verschlussart Deckel	Hubgriff	Hubgriff	Hubgriff	Hubgriff	Hubgriff
Nivellierfüsse	ja	ja	ja	ja	ja
Kabelausslass	nein	nein	nein	nein	nein
Belastbarkeit	4t (40 kN)	4t (40 kN)	4t (40 kN)	4t (40 kN)	4t (40 kN)
Abmessungen (LxB)	170x170 mm	170x170 mm	170x170 mm	170x170 mm	170x170 mm
Einbautiefe	145-245 mm	190-290 mm	190-290 mm	145-245 mm	255-375 mm
Nivellierbar nach Einbau	nein	nein	nein	nein	nein
Material: Aluminium...	eloxiert	eloxiert	eloxiert	eloxiert	eloxiert
Zuleitung	3xM32 seitlich versetzt	3xM32 seitlich versetzt	4xM32 seitlich versetzt	3xM32 seitlich versetzt	4xM32 seitlich versetzt
Entwässerung	ja	nein	nein	ja	nein
Detailbeschreibung auf Seite	116	117	118	119	120

* Lesebeispiel: 1xCEE 16/5 plus 2xSchuko = für 1xEinbaudosen-Einsatz 70x70x55 mm (z.B. CEE 16/5, CEE 32/5) + 2xEinbaudosen-Einsatz 45x45x4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)

FONTO mit Klappdeckel

FONTO 2000 Bodensteckdose mit Klappdeckel

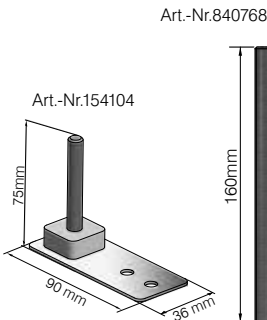
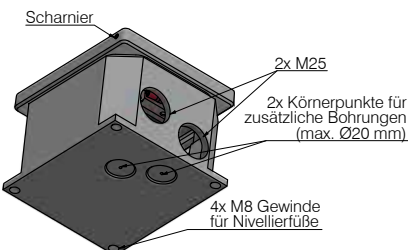
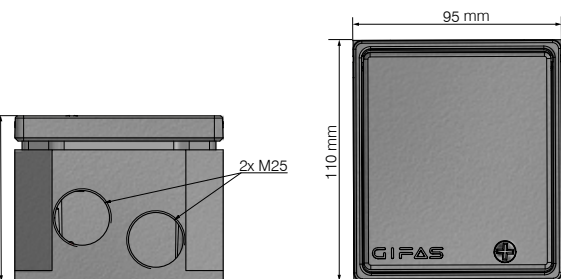


Technische Daten

Abmessungen (L x B)	110 x 95 mm
Einbautiefe	ca. 75 mm
Nivellierbar	72 - 78 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	88 - 130 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	88* - 230 mm
Material	Aluminium natur
Farbe	Aluminium natur
Belastbarkeit	20kN
Max.Leiterquerschnitt	abhängig von Moduleinsatz

Bemerkungen/Eigenschaften

- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (ca. +/- 3 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit Klappdeckel
- Für 1x Einsatz 45 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)
- Im geschlossenen Zustand befahrbar
- Im geschlossenen Zustand geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten (IP65)
- Im gesteckten Zustand: nur für trockengepflegte Böden (IP20)



Nivellierfüße dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungskategorie/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO 2005

Bodensteckdose mit Klappdeckel und Kabelauslass


Technische Daten

Abmessungen (L x B)	110 x 95 mm
Einbautiefe	ca. 75 mm
Nivellierbar	72 - 78 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	88 - 130 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	88* - 230 mm
Material	Aluminium natur
Farbe	Aluminium natur
Belastbarkeit	20kN
Max. Leiterquerschnitt	abhängig von Moduleinsatz

Bemerkungen / Eigenschaften

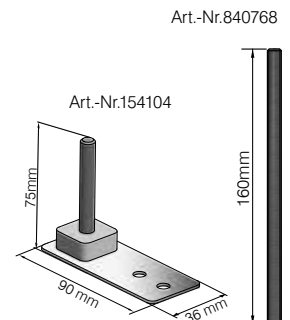
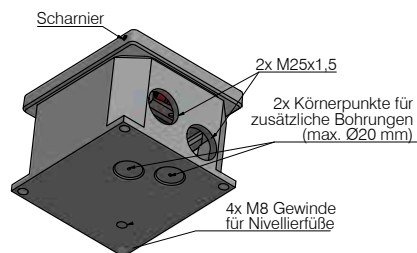
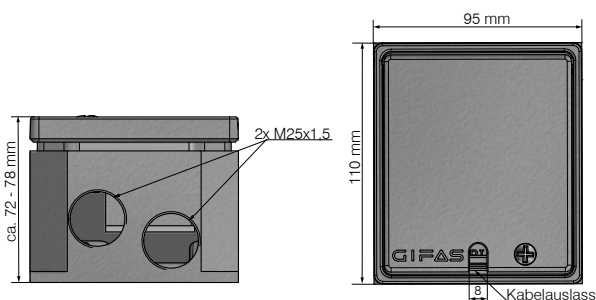
- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (ca. +/- 3 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit Klappdeckel inkl. 1x Kabelauslass
- Für 1x Einsatz 45 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)
- Im geschlossenen Zustand befahrbar
- Im geschlossenen und gesteckten Zustand: nur für trockengepflegte Böden (IP20)
- Nicht geeignet für Steckdosen nach britischem Standard

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840891	FONTO 2005 Bodensteckdose mit Klappdeckel, geschl. IP20, Aluminium natur geschliffen, 110x95x75 mm, 1 Modul 45 x 45 mm, nivellierbar +/- 3 mm	ohne Bestückung

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuß Nivellierschraube bestehend aus: 1x Grundplatte und 1x Nivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüße dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO mit Klappdeckel

FONTO 4290

Bodensteckdose mit Klappdeckel und nivellierbarem Rahmen
(Nivellierfüsse optional erhältlich)



Nivellierbar nach Einbau: +/- 6 mm

Technische Daten

Abmessungen (L x B)	119 x 119 mm
Einbautiefe	ca. 83 mm
Nivellierbar	77 - 89 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	95 - 140 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	95* - 240 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	20kN

Bemerkungen/Eigenschaften

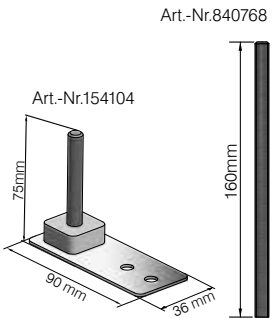
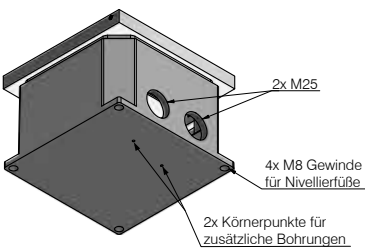
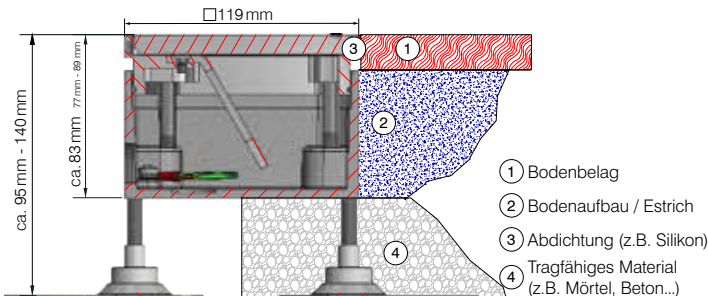
- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (+/- 6 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit Klappdeckel
- Für 2x Einsatz 45 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)
- Schutzhaube aus Karton zur Vermeidung von Beschädigungen während der Bauphase (in Verpackung integriert)
- Im geschlossenen Zustand befahrbar
- Im geschlossenen Zustand geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten (IP65)
- Im gesteckten Zustand: nur für trockengepflegte Böden (IP20)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840725	FONTO 4290, Bodensteckdose mit Klappdeckel, ohne Kabelauslass, 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	ohne Bestückung
840770	FONTO 4290, Bodensteckdose mit Klappdeckel, ohne Kabelauslass, 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	1xSchuko 1xRJ45
840769	FONTO 4290, Bodensteckdose mit Klappdeckel, ohne Kabelauslass, 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	2xSchuko

Zubehör/Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO 4295

Bodensteckdose mit Klappdeckel, nivellierbarem Rahmen und 2xKabelaussch (Nivellierfüsse optional erhältlich)



Nivellierbar nach Einbau: +/- 6 mm

Technische Daten

Abmessungen (L x B)	119 x 119 mm
Einbautiefe	ca. 83 mm
Nivellierbar	77 - 89 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	95 - 140 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	95* - 240 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	20kN

Bemerkungen / Eigenschaften

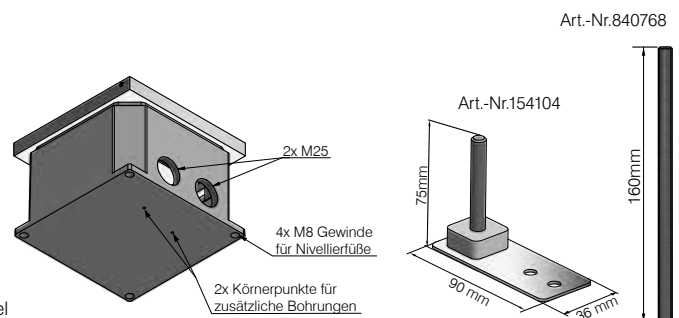
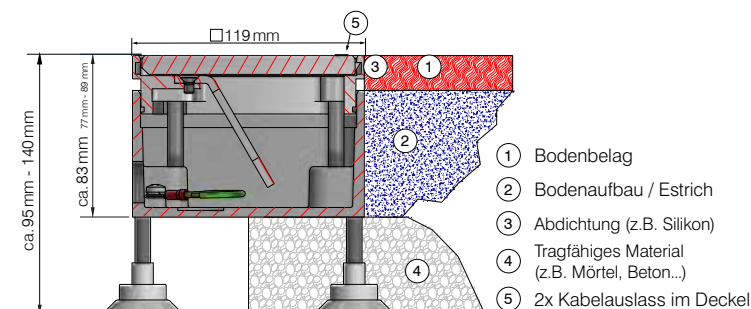
- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (+/- 6 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit Klappdeckel inkl. 2x Kabelaussch
- Für 2x Einsatz 45 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)
- Schutzhaube aus Karton zur Vermeidung von Beschädigungen während der Bauphase (in Verpackung integriert)
- Im geschlossenen Zustand befahrbar
- Im geschlossenen und gesteckten Zustand: nur für trockengepflegte Böden (IP20)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840764	FONTO 4295, Bodensteckdose mit Klappdeckel und Kabelaussch, 119x119x83mm, geschl. IP20, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	ohne Bestückung
840772	FONTO 4295, Bodensteckdose mit Klappdeckel und Kabelaussch, 119x119x83mm, geschl. IP20, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	1xSchuko 1xRJ45
840771	FONTO 4295, Bodensteckdose mit Klappdeckel und Kabelaussch, 119x119x83mm, geschl. IP20, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	2xSchuko

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuß Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO mit Deckel abnehmbar

FONTO 4301

Bodensteckdose mit abnehmbarem Deckel, nivellierbarem Rahmen und 2xKabelausschl. (Nivellierfüsse optional erhältlich)



Nivellierbar nach Einbau: +/- 6mm

Technische Daten

Abmessungen (L x B)	119 x 119 mm
Einbautiefe	ca. 83 mm
Nivellierbar	77 - 89 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	95 - 140 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	95* - 240 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig) Alu-färbig eloxiert
Farbe	
Belastbarkeit	20kN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840765	FONTO 4301, Bodensteckdose mit Deckel, und Kabelausschl., 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	ohne Bestückung
840774	FONTO 4301, Bodensteckdose mit Deckel, und Kabelausschl., 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	1xSchuko 1xRJ45
840773	FONTO 4301, Bodensteckdose mit Deckel, und Kabelausschl., 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	2xSchuko

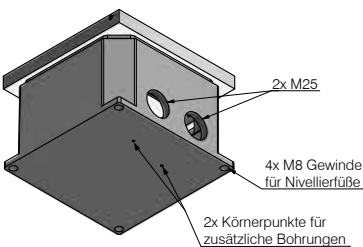
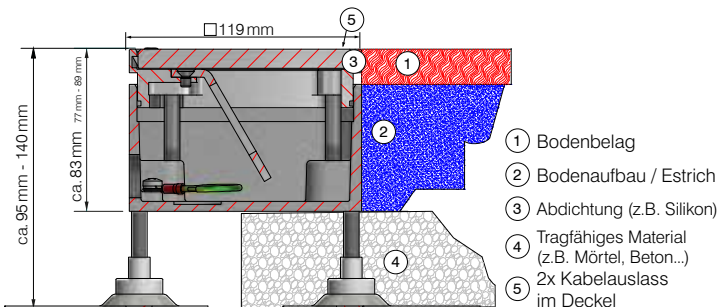
Bemerkungen/Eigenschaften

- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (+/- 6 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit abnehmbarem Deckel inkl. 2x Kabelausschl.
- Für 2x Einsatz 45 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)
- Schutzhaube aus Karton zur Vermeidung von Beschädigungen während der Bauphase (in Verpackung integriert)
- Im geschlossenen Zustand befahrbar
- Im geschlossenen Zustand geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten (IP65)
- Im gesteckten Zustand: nur für trockengepflegte Böden (IP20)

Zubehör/Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt

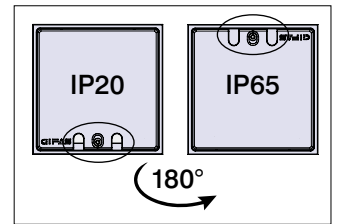
*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungskategorie/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO 4308

Bodensteckdose mit abnehmbarem und befüllbarem Deckel, nivellierbarem Rahmen, 2xKabelaussch (Nivellierfüsse optional erhältlich)



Nivellierbar nach Einbau: +/- 6 mm

Technische Daten

Abmessungen (L x B)	119 x 119 mm
Einbautiefe	ca. 83 mm
Nivellierbar	77 - 89 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	95 - 140 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	95* - 240 mm
Ausnehmungstiefe für Bodenbelag	7 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	20kN

Bemerkungen / Eigenschaften

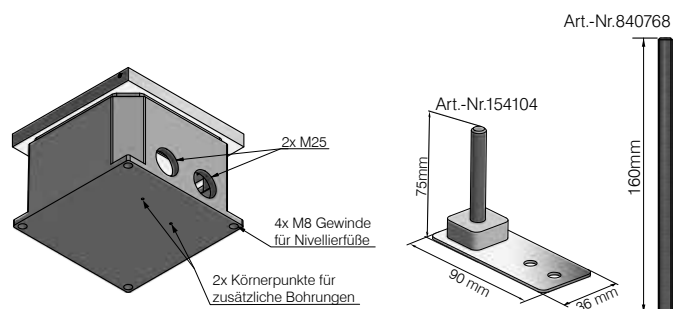
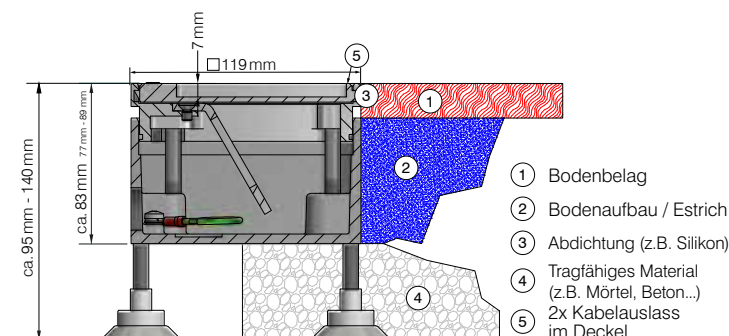
- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (+/- 6 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodenebene zu setzende Bodensteckdose mit abnehmbarem Deckel inkl. 2x Kabelaussch
- Für 2x Einsatz 45 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)
- Schutzhaube aus Karton zur Vermeidung von Beschädigungen während der Bauphase (in Verpackung integriert)
- Im geschlossenen Zustand befahrbar
- Im geschlossenen Zustand geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten (IP65)
- Im gesteckten Zustand: nur für trockengepflegte Böden (IP20)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840766	FONTO 4308, Bodensteckdose mit Deckel für Bodenbelag und Kabelaussch, 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	ohne Bestückung
840776	FONTO 4308, Bodensteckdose mit Deckel für Bodenbelag und Kabelaussch, 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	1xSchuko 1xRJ45
840775	FONTO 4308, Bodensteckdose mit Deckel für Bodenbelag und Kabelaussch, 119x119x83mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 6 mm	2xSchuko

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuß Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO mit Deckel abnehmbar

FONTO 8301

Bodensteckdose mit abnehmbarem Deckel, nivellierbarem Rahmen und 4xKabelausschl. (Nivellierfüsse optional erhältlich)



Technische Daten

Abmessungen (L x B)	240 x 240 mm
Einbautiefe	ca. 95 mm
Nivellierbar	90 - 100 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	105 - 150 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	105* - 250 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	20kN

Bemerkungen/ Eigenschaften

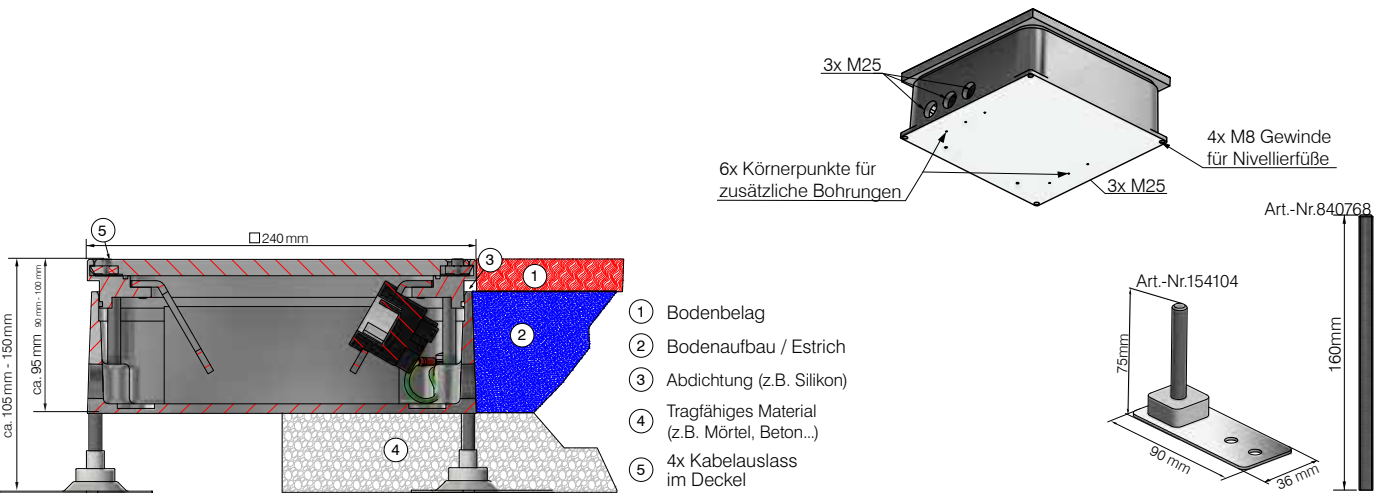
- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (+/- 5 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit abnehmbarem Deckel inkl. 4x Kabelausschl.
- Für 8x Einsatz 45 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)
- Im geschlossenen Zustand befahrbar
- Im geschlossenen Zustand geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten (IP65)
- Im gesteckten Zustand: nur für trockengepflegte Böden (IP20)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840845	FONTO 8301 Bodensteckdose mit Deckel, und Kabelausschl., 240x240x95 mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 5 mm	ohne Bestückung

Zubehör/ Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuß Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840862	FONTO Kabelausschl., Einschubstück für Kabelausschl. Bodensteckdose FONTO 8301 und FONTO 8308
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160 mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO 8308

Bodensteckdose mit abnehmbarem und befüllbarem Deckel, nivellierbarem Rahmen, 4xKabelausslass (Nivellierfüsse optional erhältlich)


Technische Daten

Abmessungen (L x B)	240 x 240 mm
Einbautiefe	ca. 95 mm
Nivellierbar	90 - 100 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	105 - 150 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	105* - 250 mm
Ausnehmungstiefe für Bodenbelag	7 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	20kN

Bemerkungen / Eigenschaften

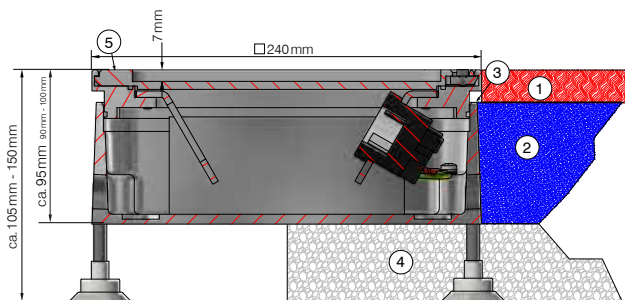
- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (+/- 5 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit abnehmbarem Deckel inkl. 4x Kabelausslass
- Für 8x Einsatz 45 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, TV, HDMI, USB etc.)
- Im geschlossenen Zustand befahrbar
- Im geschlossenen Zustand geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten (IP65)
- Im gesteckten Zustand: nur für trockengepflegte Böden (IP20)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840848	FONTO 8308 Bodensteckdose mit Deckel, und Kabelausslass, 240x240x95 mm, geschl. IP65, Aluminium eloxiert, nivellierbar +/- 5 mm	ohne Bestückung

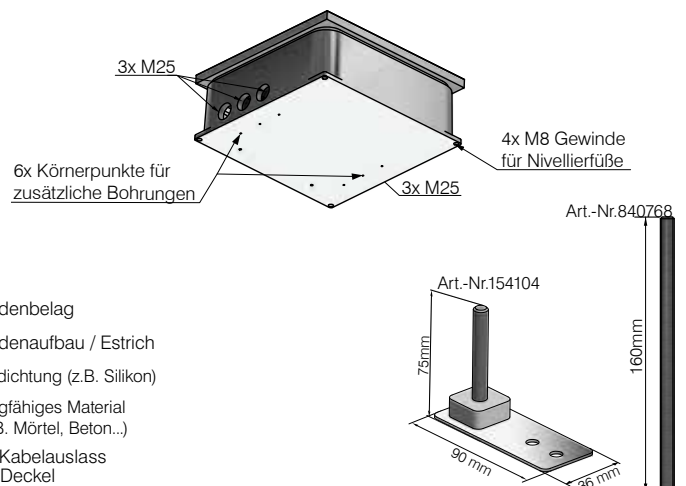
Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840862	FONTO Kabelausslass, Einschubstück für Kabelausslass Bodensteckdose FONTO 8301 und FONTO 8308
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160 mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



- ① Bodenbelag
- ② Bodenaufbau / Estrich
- ③ Abdichtung (z.B. Silikon)
- ④ Tragfähiges Material (z.B. Mörtel, Beton...)
- ⑤ 4x Kabelausslass im Deckel



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO mit Deckel abnehmbar

FONTO 9301

Bodensteckdose mit abnehmbarem Deckel und Kabelauslass
(Nivellierfüsse optional erhältlich)



Technische Daten

Abmessungen (L×B×H)	320×240×276,5 mm
Einbautiefe	276,5 mm (Auslieferungszustand)
Einbauthöhe mit Nivellierfuss	292 - 336 mm
Material	Deckel/Rahmen: Aluminium farblos eloxiert (salz- und seewasserbeständig)
Dose	V2A (1.4301)
Schutzart	IP54 - IP67 Drainage/ Entwässerung beachten
Deckel	Klappdeckel abnehmbar
Verschlussart	Schnappverschluss
Kabelauslass	ja
Belastbarkeit	5 t (50 kN)
Zuleitung:	2×M20 unten 2×M25 unten
Nivellierfüsse:	ja (optional)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
860856	FONTO 9301	2×CEE 16/5
860926	FONTO 9301	2×CEE 16/3
860860	FONTO 9301	1×CEE 32/5
860862	FONTO 9301	1×CEE 16/5 2×Schuko

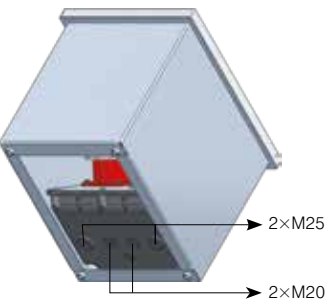
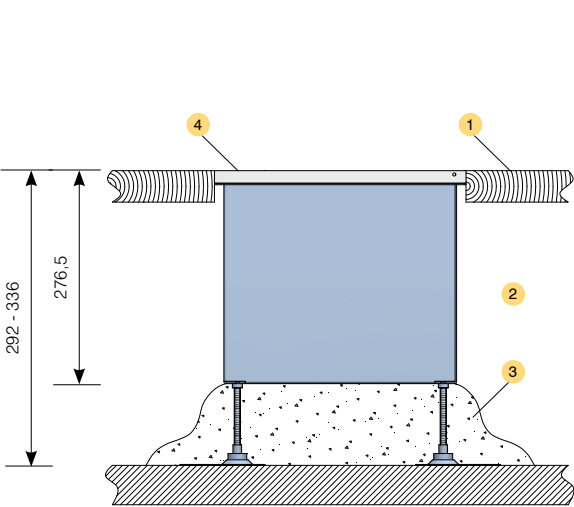
Zubehör/ Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840862	FONTO Kabelauslass, Einschubstück für Kabelauslass Bodensteckdose
220847	FONTO Aussparungsbox in Polystyrol

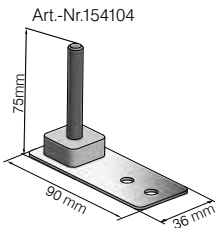
*Gewindestift nach Bedarf kürzen

Bemerkungen/Eigenschaften

- für den Einsatz im Innen- oder Aussenbereich
- im geschlossenen Zustand befahrbar
- Deckel mit 4-Kant-Schloss auf Anfrage erhältlich



- ① Bodenbelag
- ② Bodenaufbau / Estrich
- ③ Tragfähiges Material (z.B. Mörtel, Beton...)
- ④ 4x Kabelauslass im Deckel



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht. Es ist eine Drainage bei einer Aussenmontage nötig.

FONTO 9308

Bodensteckdose mit abnehmbarem, befüllbarem Deckel und Kabelauslass
 (Nivellierfüsse optional erhältlich)


Technische Daten

Abmessungen (L×B×H)	320×240×276.5 mm
Einbautiefe	276.5 mm (Auslieferungszustand)
Einbauhöhe mit Nivellierfuss	292 - 336 mm
Material	
Deckel/Rahmen	Aluminium farblos eloxiert (salz- und seewasserbeständig)
Dose	V2A (1.4301)
Schutzart	IP54 - IP67 Drainage/Entwässerung beachten
Deckel	Klappdeckel abnehmbar
Verschlussart	Schnappverschluss
Kabelauslass	ja
Belastbarkeit	5 t (50 kN)
Zuleitung:	2×M20 unten 2×M25 unten
Nivellierfüsse:	ja (optional)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
860857	FONTO 9308	2×CEE 16/5
860861	FONTO 9308	1×CEE 32/5
860863	FONTO 9308	1×CEE 16/5 2×Schuko

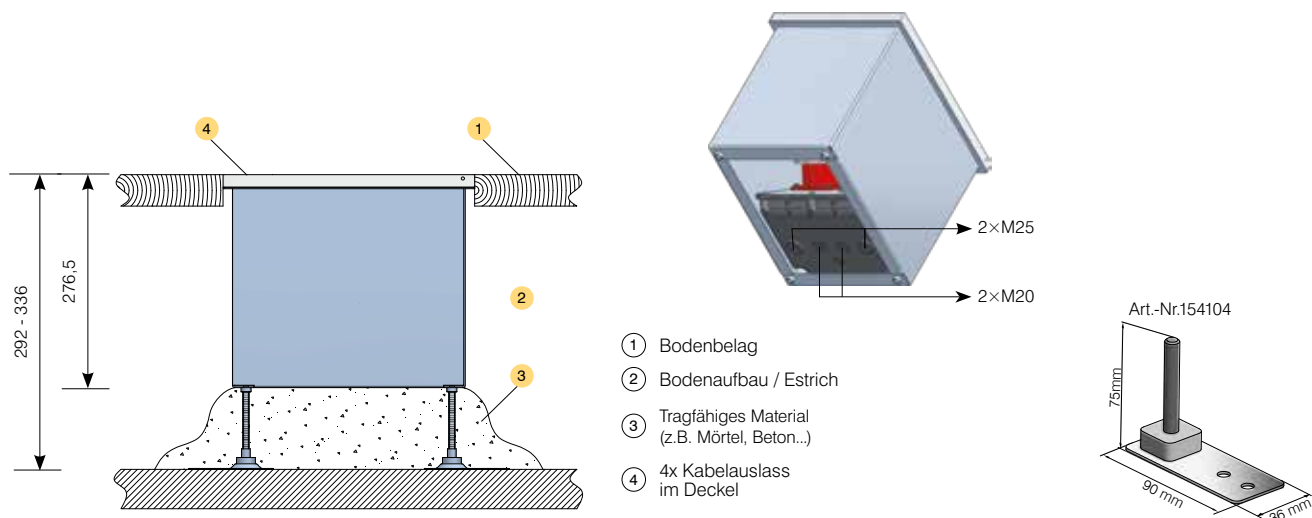
Zubehör/Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840862	FONTO Kabelauslass, Einschubstück für Kabelauslass Bodensteckdose
220847	FONTO Aussparungsbox in Polystyrol

*Gewindestchiff nach Bedarf kürzen

Bemerkungen/Eigenschaften

- für den Einsatz im Innen- oder Aussenbereich
- im geschlossenen Zustand befahrbar
- Deckel mit 4-Kant-Schloss auf Anfrage erhältlich



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht. Es ist eine Drainage bei einer Aussenmontage nötig.

FONTO mit Schraubdeckel

FONTO 4970W

Bodensteckdose mit Schraubdeckel und Wasserschutzrohr
(Nivellierfüsse optional erhältlich)

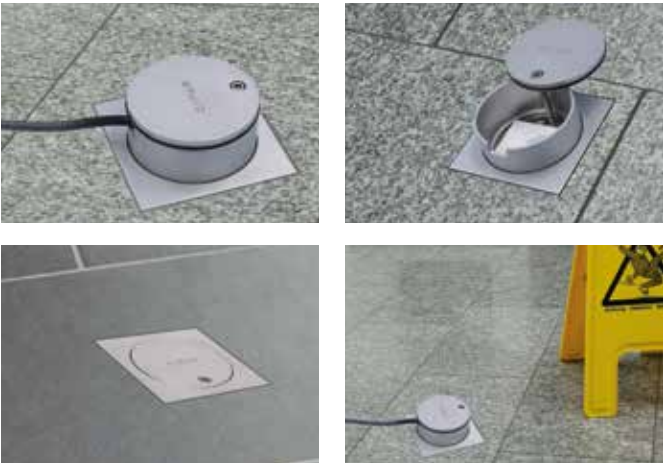


Technische Daten

Abmessungen (L x B)	119 x 119 mm
Einbautiefe	ca. 83 mm
Nivellierbar	77 - 89 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	95 - 140 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	95* - 240 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	20kN

Bemerkungen/ Eigenschaften

- Im versetzten Zustand nivellierbarer Rahmen (+/- 5 mm) zur einfachen Anpassung an das fertige Bodenniveau
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit Schraubdeckel und Auslassrohr (bei Nichtgebrauch in der Bodendose versenkt)
- Für 1x Einsatz 45 x 45 x 4 mm und 1x Einsatz 22,5 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, etc.)
- Schutzhaube aus Karton zur Vermeidung von Beschädigungen während der Bauphase (in Verpackung integriert)
- Im geschlossenen Zustand IP67
- Im gesteckten Zustand (mit aufgesetztem Auslassrohr, Wasserhöhe max. 18 mm) geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten
- Im gesteckten Zustand trittfest

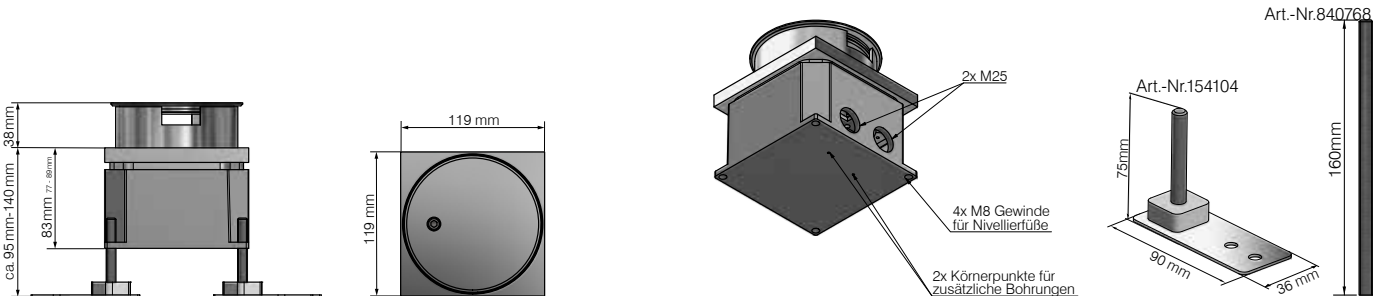


Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840983	FONTO 4970W Bodensteckdose mit Schraubdeckel und Wasserschutzrohr, IP67, Aluminium eloxiert, 119x119x83 mm in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	ohne Bestückung

Zubehör/ Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160 mm, verzinkt

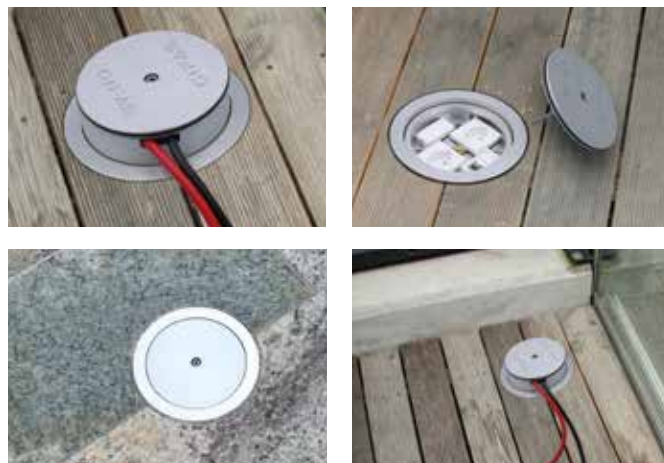
*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO 5000 / FONTO 5000 R

Bodensteckdose mit Schraubdeckel und Wasserschutzrohr
(Nivellierfüsse optional erhältlich)


Technische Daten

Abmessungen	
FONTO 5000 R	156x156mm
FONTO 5000	Ø157mm
Einbautiefe	ca. 95 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	100 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	100* - 205 mm
Material	Aluminium natur
	(salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	40kN

Bemerkungen / Eigenschaften

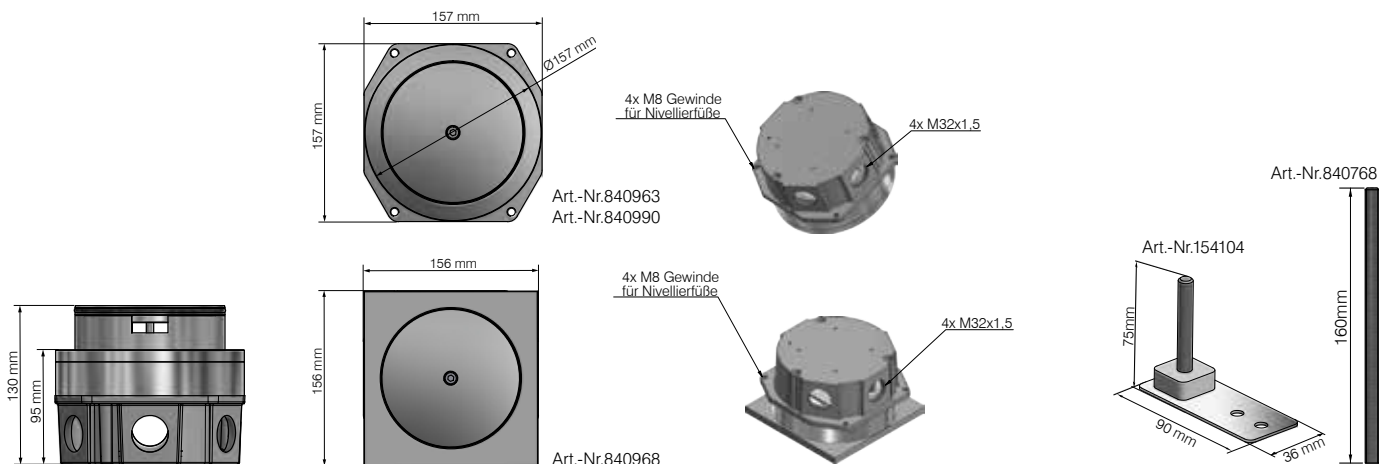
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose mit Schraubdeckel und Auslassrohr (bei Nichtgebrauch in der Bodendose versenkt)
- Für 2x Einsatz 45 x 45 x 4 mm und 2x Einsatz 22,5 x 45 x 4 mm (z.B. Schuko, RJ45, etc.)
- Im geschlossenen Zustand IP67
- Im gesteckten Zustand (mit aufgesetztem Auslassrohr, Wasserhöhe max. 14 mm) geeignet zur Pflege mit Nasskehrgeräten
- Im gesteckten Zustand trittfest

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840968	FONTO 5000 R Bodensteckdose mit Schraubdeckel und Wasserschutzrohr, IP67, Aluminium eloxiert, 156x156x95 mm in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	ohne Bestückung
840963	FONTO 5000 Bodensteckdose mit Schraubdeckel und Wasserschutzrohr, IP67, Aluminium eloxiert, Ø157x95mm in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	ohne Bestückung
840990	FONTO 5000 Bodensteckdose mit Schraubdeckel und Wasserschutzrohr, IP67, Aluminium eloxiert, Ø157x95mm in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	2xSchuko 2xRJ45 1xblind

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO / MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO / MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

FONTO Einsätze

Steckdosen	
Art.-Nr.	Beschreibung
285387	Schukosteckdose 16A 230V weiß Mosaik
107178	Steckdose Französisch-Belgische Norm, 16A 230V weiß Mosaik
121121	Steckdose 2P+E 13A nach britischem Standard. Anschluss mit Schraubklemmen.
Schalter, Signaleinrichtungen	
Art.-Nr.	Beschreibung
132755	Ausschalter 2polig 20A mit Aufdruck 0-1 mit LED
308409	Wechselschalter 1pol. 10A ohne LED-Aggregat (LED Einsatz EDV-Nr. 132757)
Sondereinsätze	
Art.-Nr.	Beschreibung
286428	Steckdose RJ45 8P CAT6 geschirmt
302856	Steckdose Französisch-Belgische Norm, 16A 230V weiß Mosaik
302858	USB Lademodul 1 fach, 750mA
302859	USB Lademodul 2 fach, 1500mA
302857	TV-Einzeldose TV-SAT Enddose
119312	TV-Einzeldose TV-R-SAT Enddose
127367	Potentialausgleichsdose 1-modulig

FONTO Einsätze

Blind-Abdeckungen		
Art.-Nr.	Beschreibung	
286143	Blindabdeckung Legrand Mosaik weiß, 1 Mod.	
300483	Blindabdeckung Legrand Mosaik weiß, 2 Mod.	
Zubehör		
Art.-Nr.	Beschreibung	
240470	Verschlusschraube M25 mit metrischem Gewinde grau	
270503	Verschlusschraube M32 mit metrischem Gewinde grau	
308408	100x Flachdichtung M25 Neopren schwarz innen 23 mm, außen 30 mm, Materialstärke 1,2 mm	
133354	100x Flachdichtung M32 Neopren schwarz innen 30 mm, aussen 40 mm, Materialstärke 1,5 mm	
269881	Schlauch-Anschlussnippel AGRO M32 schwarz gerade, für Kst.-Schlauch ø34,5mm	
269867	Schlauch-Anschlussnippel AGRO M25 schwarz gerade, für Kst.-Schlauch ø21,2mm	
297804	Schlauch-Anschlussnippel AGRO M25 schwarz gerade, für Kst.-Schlauch ø28,5mm	
269869	Wellschlauch AGRO ROHRFLEX PA6 schwarz 16/21mm flexibel	
297805	Wellschlauch ROHRFLEX PA6 schwarz 23/28mm flexibel	
269879	Wellschlauch ROHRFLEX PA6 schwarz 29/36mm flexibel	
154104	Nivellierfuss inkl. Gewindestift M8×60mm zu Bodensteckdose FONTO/MASSO	
840768	Gewindestift M8×160mm zu Nivellierfuss Bodensteckdose FONTO/MASSO	

MASSO mit Schraubdeckel

MASSO 3000.2
Bodensteckdose ausfahrbar mit Schraubdeckel
(Deckel bodeneben)
(Nivellierfüsse optional erhältlich)

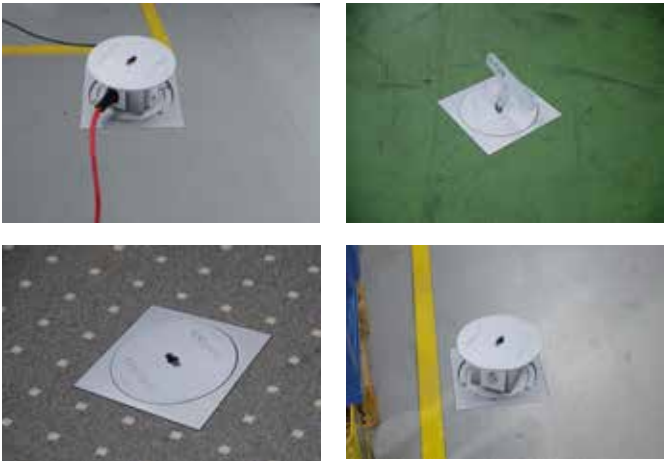


Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	170 x 170 x 142 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	145 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	145* - 245 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe lt. Aufstellung	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	40kN

Bemerkungen/Eigenschaften

- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose
- Bestückung: siehe Artikelnummern
- Im geschlossenen Zustand:
 - IP67
 - befahrbar
- Im geöffneten Zustand:
 - bis IP20
 - trittfest

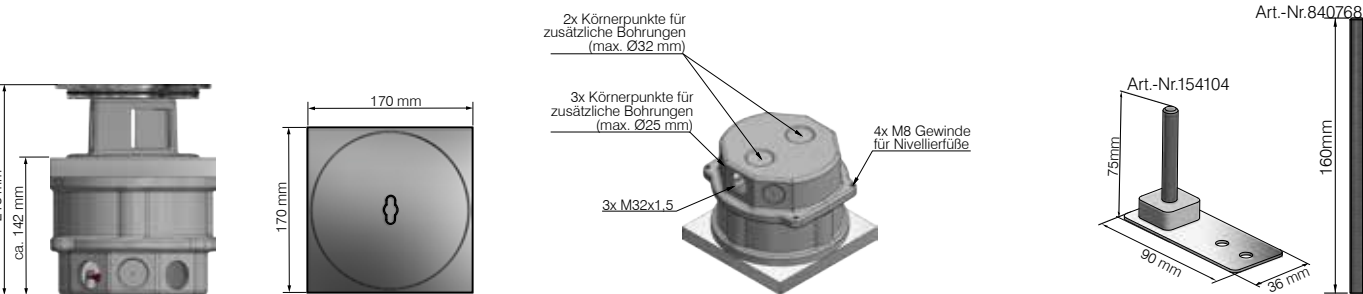


Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840919	MASSO 3000.2 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x142mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	ohne Bestückung
840921	MASSO 3000.2 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x142mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	4xSchuko
840924	MASSO 3000.2 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x142mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	3xSchuko 2xRJ45
840928	MASSO 3000.2 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x142mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	2xSchuko 2xRJ45 1xTV-R-SAT

Zubehör/Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt

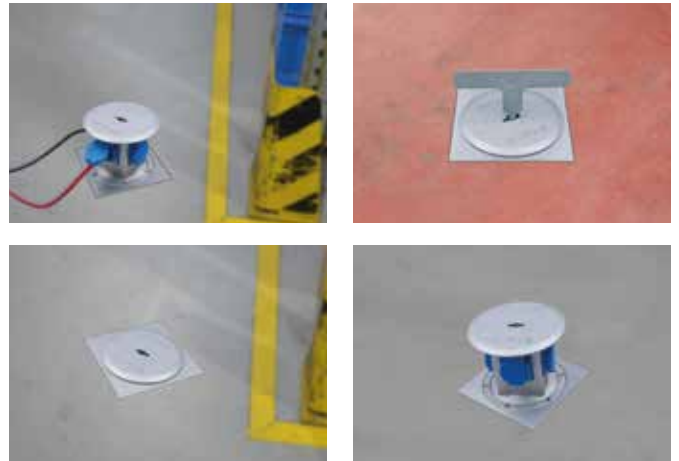
*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

MASSO 4000

Bodensteckdose ausfahrbar mit Schraubdeckel
 (Nivellierfüsse optional erhältlich)



Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	170 x 170 x 190 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	190 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	190* - 290 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	40kN

Bemerkungen / Eigenschaften

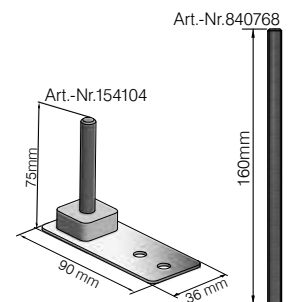
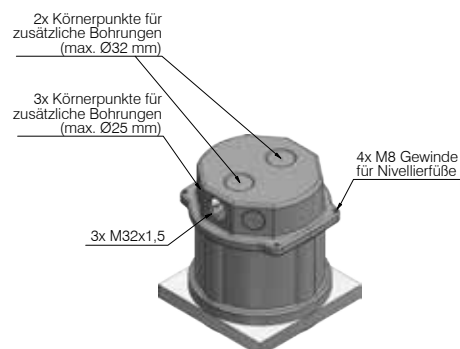
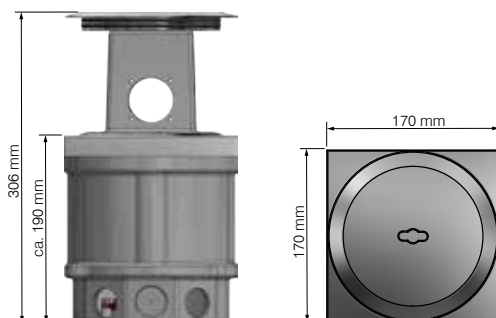
- Bodeneben zu setzende Bodensteckdose
- Bestückung: siehe Artikelnummern
- Im geschlossenen Zustand:
 - IP67
 - befahrbar
- Im geöffneten Zustand:
 - bis IP54 (abhängig von Bestückungsvariante)
 - trittfest

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840912	MASSO 4000 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x190mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	ohne Bestückung
840949	MASSO 4000 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x190mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	4xSchuko
840953	MASSO 4000 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x190mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	3xSchuko 2xRJ45
840956	MASSO 4000 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x190mm, inkl. Schlüssel, in eingesteck- tem Zustand nicht schliessbar	3xSchuko 1xDruckluft DN7.2

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160 mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

MASSO mit Schraubdeckel

MASSO 4010

Bodensteckdose ausfahrbar mit Schraubdeckel
(Nivellierfüsse optional erhältlich)



Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	170 x 170 x 190 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	190 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	190* - 290 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	40 kN

Bemerkungen/Eigenschaften

- Fast bodeneben zu setzender Micro-Senkverteiler
- Bestückung: siehe u.a. Artikelnummern
- Im geschlossenen Zustand:
 - IP67
 - befahrbar
- Im geöffneten Zustand:
 - bis IP54 (abhängig von Bestückungsvariante)
 - trittfest

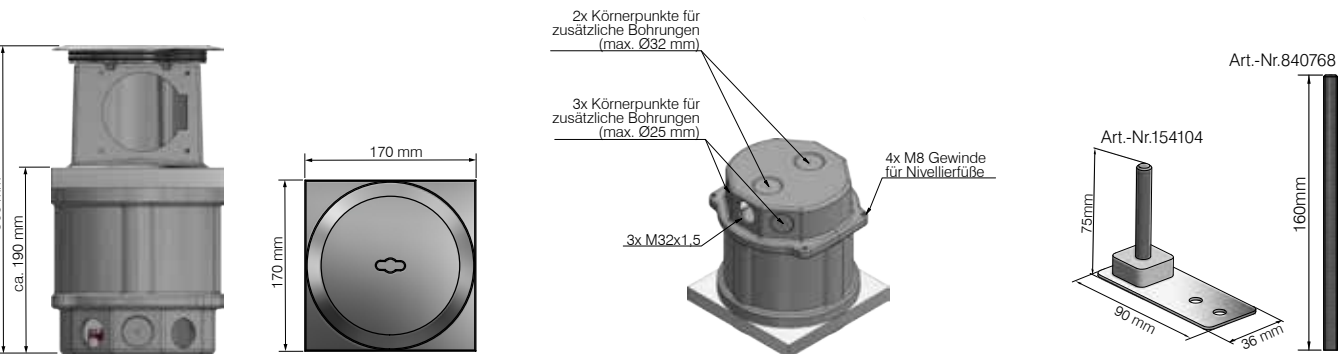


Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840909	MASSO 4010 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x190mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	ohne Bestückung
840931	MASSO 4010 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x190mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	1xCEE 16/5
840932	MASSO 4010 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x190mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	1xCEE 32/5

Zubehör/Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160 mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

MASSO 8000

Bodensteckdose ausfahrbar mit Schraubdeckel
 (Nivellierfüsse optional erhältlich)


Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	170 x 170 x 255 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	255 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	255* - 355 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	40 kN

Bemerkungen / Eigenschaften

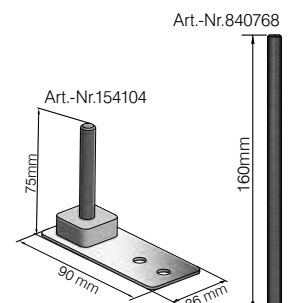
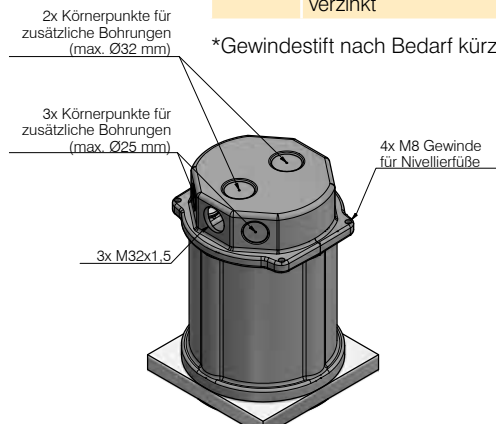
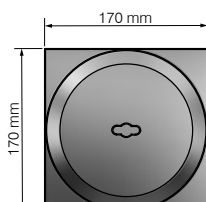
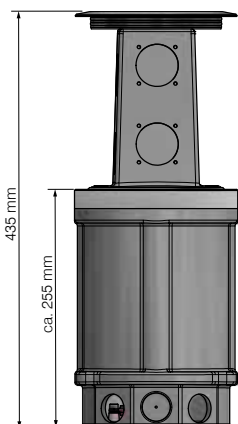
- Fast bodeneben zu setzender Micro-Senkverteiler
- Bestückung: siehe u.a. Artikelnummern
- Im geschlossenen Zustand:
 - IP67
 - befahrbar
- Im geöffneten Zustand:
 - bis IP54 (abhängig von Bestückungsvariante)
 - trittfest

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840905	MASSO 8000 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x255mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	ohne Bestückung
840940	MASSO 8000 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x255mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	6xSchuko
840943	MASSO 8000 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x255mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	5xSchuko 2xRJ45
840959	MASSO 8000 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x255mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	3xSchuko FI-LS 2pol. 0.03/16 A

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt

*Gewindestift nach Bedarf kürzen



Nivellierfüsse dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.

MASSO mit Schraubdeckel

MASSO 8010

Bodensteckdose ausfahrbar mit Schraubdeckel
(Nivellierfüsse optional erhältlich)



Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	170 x 170 x 255 mm
Einbauhöhe mit Nivellierfuß	255 mm
Einbauhöhe mit Gewindestiftverlängerung	255* - 355 mm
Material	Aluminium natur (salz- und seewasserbeständig)
Farbe	Alu-färbig eloxiert
Belastbarkeit	40kN

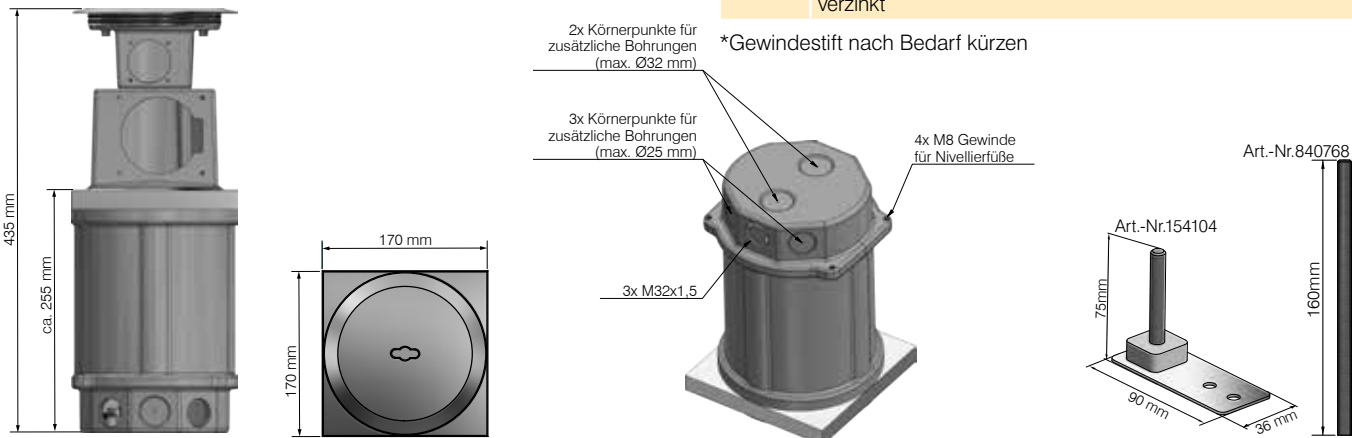
Bemerkungen/Eigenschaften

- Fast bodeneben zu setzender Micro-Senkverteiler
- Bestückung: siehe u.a. Artikelnummern
- Im geschlossenen Zustand:
 - IP67
 - befahrbar
- Im geöffneten Zustand:
 - bis IP54 (abhängig von Bestückungsvariante)
 - trittfest

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückung
840899	MASSO 8010 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x255mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	ohne Bestückung
840933	MASSO 8010 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x255mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	3xSchuko 1xC EE 16/5
840902	MASSO 8010 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x255mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	2xSchuko 1xC EE 16/5 1xDruckluft DN7.2
840935	MASSO 8010 Bodensteckdose ausfahrbar, mit Schraubdeckel, IP67, Aluminium eloxiert, 170x170x255mm, inkl. Schlüssel, in eingestecktem Zustand nicht schliessbar	2xSchuko 1xC EE 16/5 2xRJ45

Zubehör/Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung
154104	FONTO/MASSO Nivellierfuss Nivellierschraube bestehend aus: 1xGrundplatte und 1xNivellierstift M8x60
840768	FONTO/MASSO Gewindestiftverlängerung M8x160mm, verzinkt



Nivellierfüße dienen nur zum Einrichten der Bodensteckdose. Belastungsklasse/Stabilität wird nur durch Hinterfüllung der Bodensteckdose mit tragfähigem Material (Mörtel, Beton...) erreicht.











ENERGIE FÜR JEDEN ANSPRUCH.

Mit Energiesäulen von GIFAS organisieren Sie die perfekte Stromverteilung am Ort des Geschehens. Unsere Baureihen fügen sich jeweils nahtlos und optisch harmonisch in ihre Umgebung ein und bieten sichere Versorgung, wenn Sie sie benötigen - auf Ihre Anforderungen zugeschnitten. Made in Germany.

Energiesäulen	126
Energiepoller	130
Anwendungsbeispiele	136

GAS 160



Art.-Nr. 276895

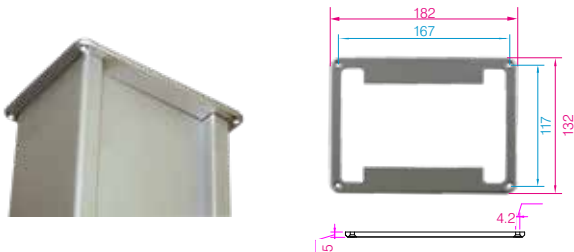
Produkteigenschaften

- für den Innen- sowie Außenbereich geeignet
- geschlossenes Aluminiumprofil
- robuste Ausführung, hohe Stabilität
- korrosionsfrei
- schmutzunempfindliche Oberfläche
- individuelle Bestückung auf allen 4 Seiten
- Trennplatte zur Trennung verschiedener Stromkreise
- kundenspezifische Bestückung
- verschiedenste Bohrbilder und Einsatz von Einfach- oder Mehrfachrahmen möglich
- Decken-Anschlussvariante für eine vertikale Anschlusstechnik
- Bestückung bis zu einer Höhe von 6m

Technische Daten

Material	Aluminium eloxiert
Schutzart	Befestigungsmaterial V2A
Bestückung	IP54 (mit entsprechenden Einbauten)
Farbe	Länge nach Kundenwunsch bis zu 6m
Reihenklemmen	auf allen vier Seiten nach Kundenwunsch möglich
Bodenplatte inklusive	Aluminium, farblos eloxiert
	andere RAL-Farben auf Anfrage
	bis 16mm ²
	5polig, L1,L2,L3,N,PE
	montiert auf Tragschienensystem
	4 Befestigungsschrauben
	DIN 7991.M8.40.VA
	4 Messingdübel

Abmessungen (BxT)



Manschette für Doppeldecken und Doppelböden

Mögliche Anschlusskombinationen

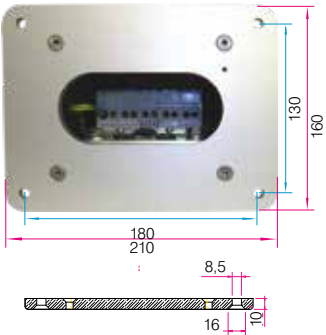
- Strom
- Druckluft
- Video, Audio
- Daten- und Telefonkombinationen
- Niederspannungskombinationen
- CEE-Anbaudosen bis 63A etc.

Lieferumfang

- Alusäule
- Boden- und Deckelplatte
- Reihenklemblock bis 16mm²
- Befestigungsschrauben für das Standard-Geräteprogramm
- Befestigungsschrauben für die Bodenplatte inkl. Dübel
- Variabel bestückt (Schuko bzw. CEE-Einbausteckdosen, Absicherungen)



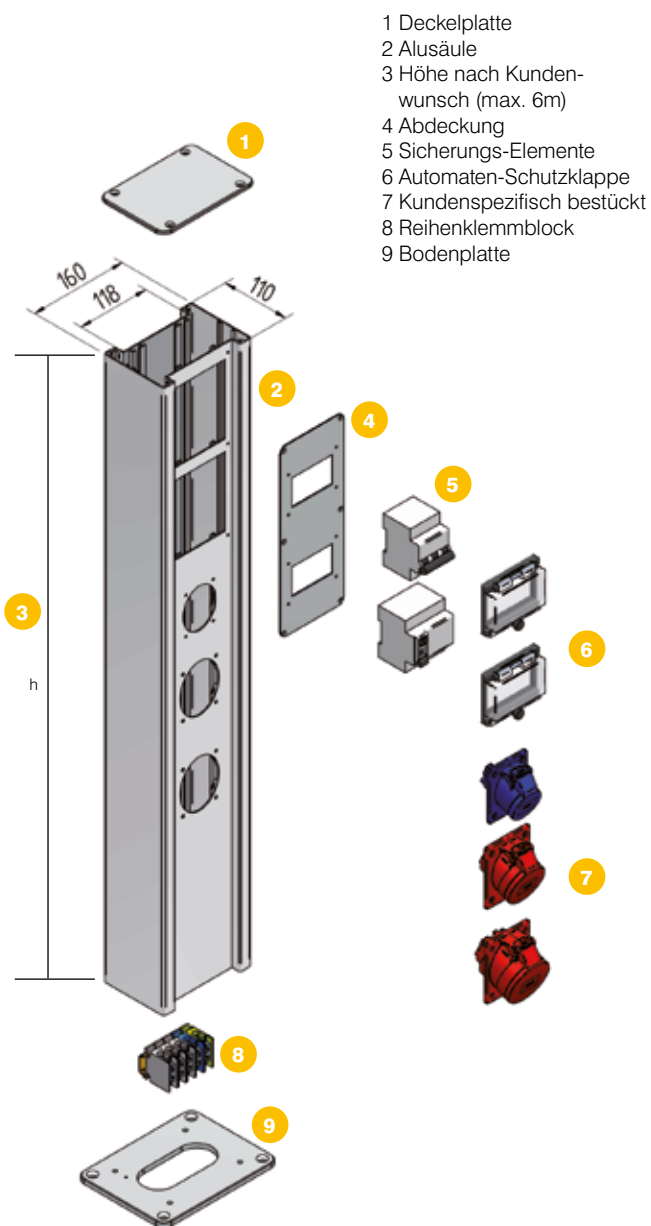
Druckluft und Datendose



Bodenplatte mit Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückungsbeispiele
276895	GAS 160	2x Schuko, 2x CEE 16A/400V, Steckdosen ohne Absicherung, Höhe 800mm
269720	GAS 160	2x Schuko, 1x FI 25/0,03A, 1x Datendose mit 2x RJ45, Höhe 550mm
319421	GAS 160	2x Schuko, 2x LS 16A.1P.B, 1x CEE 32A/400V, 1x LS 32A.3P.C, 2x CEE 16A/400V, 2x LS 16A.3P.C, 1x FI 63/0,03A Typ A für alle Steckdosen, Höhe 1400mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

GAS 160 Systemaufbau


- 1 Deckelplatte
- 2 Alusäule
- 3 Höhe nach Kundenwunsch (max. 6m)
- 4 Abdeckung
- 5 Sicherungs-Elemente
- 6 Automaten-Schutzklappe
- 7 Kundenspezifisch bestückt
- 8 Reihenklemmblock
- 9 Bodenplatte

GAS 160 LED


Der ES-Leuchtenkopf, aus Kunststoff PMMA satiniert, als Aufsatz auf das Standard-Säulenprogramm GAS 160 von GIFAS. Lichtquelle LED in zwei Farbvarianten (kalt- und warmweiß). Komplett anschlussfertig verdrahtet, Anschluss von unten.

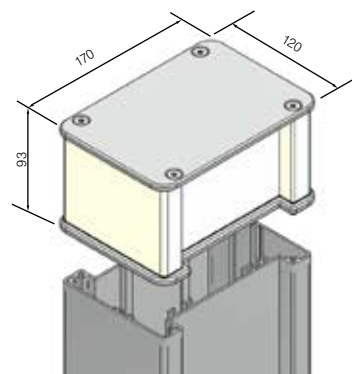
Produkteigenschaften

- direkter Netzanschluss (kein Netzteil notwendig)
- allseitige Lichtverteilung
- für alle GAS 160 verwendbar
- nachträgliche Bestückung möglich
- 2 verschiedene Lichtfarben möglich
- hohe Lichtausbeute
- geringe Leistungsaufnahme
- lange Lebensdauer
- unempfindlich gegen Erschütterungen
- sofortiges Licht
- Leuchtenkörper aus Vollmaterial PMMA, und somit äußerst robust

Technische Daten

Betriebsspannung:	230VAC
Stromversorgung	Netzanschluss
Leuchtmittel	1x4,5W LED-Modul
Betriebsleistung	4,5W
Lichtleistung	84,4lm/W
Lichtstrom	380lm
Farbtemperatur (Abstrahlung)	3000K / 4200K
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I (Schutzleiter)
Temperaturbereich Betrieb	-20°C bis +40°C
Abmessung (B×H×T)	170x1200x93mm
Gewicht	1,9kg
Material Leuchtenkörper	PMMA satiniert
Material Zierelemente	Aluminium eloxiert

Art.-Nr.	Bezeichnung
860409	ES-LED Leuchtenkopf kaltweiss für Alu-Säule GAS 160
860412	ES-LED Leuchtenkopf warmweiss für Alu-Säule GAS 160



GAS 230



Art.-Nr. 318977

Die GAS 230 (Bodenplatte 330x250mm) ergänzt das Sortiment mit der GAS 160 (Bodenplatte 210x160mm). Sie kann auf allen vier Seiten bestückt werden, und brilliert durch ihre sehr robuste Ausführung.

Die GAS 230 ist ideal für Anwendungen mit vielen Anschlüssen und diversen Optionen, gerade in Industrie- und Betriebsstätten.

Neben den Standardtypen sind aufgrund der Höhe der Säule und den Einbauten spezifische Lösungen gefragt, die wir sehr gerne mit Ihnen zusammen erarbeiten, auch vor Ort.

Produkteigenschaften

- für den Innen- sowie Außenbereich geeignet
- geschlossenes Aluminiumprofil
- robuste Ausführung, hohe Stabilität
- korrosionsfrei
- schmutzunempfindliche Oberfläche
- individuelle Bestückung auf allen 4 Seiten
- Trennplatte zur Trennung verschiedener Stromkreise
- kundenspezifische Bestückung
- verschiedenste Bohrbilder und Einsatz von Einfach- oder Mehrfachrahmen möglich
- Decken-Anschlussvariante für eine vertikale Anschlusstechnik
- Bestückung bis zu einer Höhe von 6m

Technische Daten

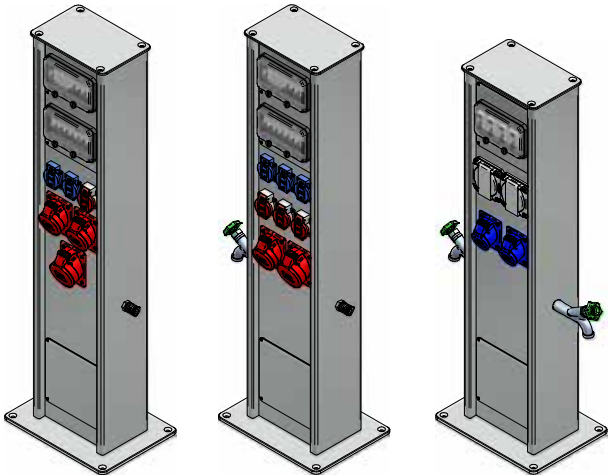
Material	Aluminium eloxiert
Schutzart	Befestigungsmaterial V2A
Abmessungen (BxT)	bis IP65 (mit entsprechenden Einbauten) 230x150mm geschlossenes Aluminiumprofil
Bestückung	Länge nach Kundenwunsch bis zu 6m auf allen vier Seiten nach Kundenwunsch möglich
Farbe	Aluminium, farblos eloxiert andere RAL-Farben auf Anfrage
Reihenklemmen	bis 70mm² 5polig, L1,L2,L3,N,PE
Bodenplatte inklusive	montiert auf Tragschienen-system 4 Befestigungsschrauben DIN 7991.M8.40.A2 4 Messingdübel

Mögliche Anschlusskombinationen

- Strom
- Wasser
- Druckluft
- Video, Audio
- Daten- und Telefonkombinationen
- Niederspannungskombinationen
- CEE-Anbaudosen bis 63A etc.

Lieferumfang

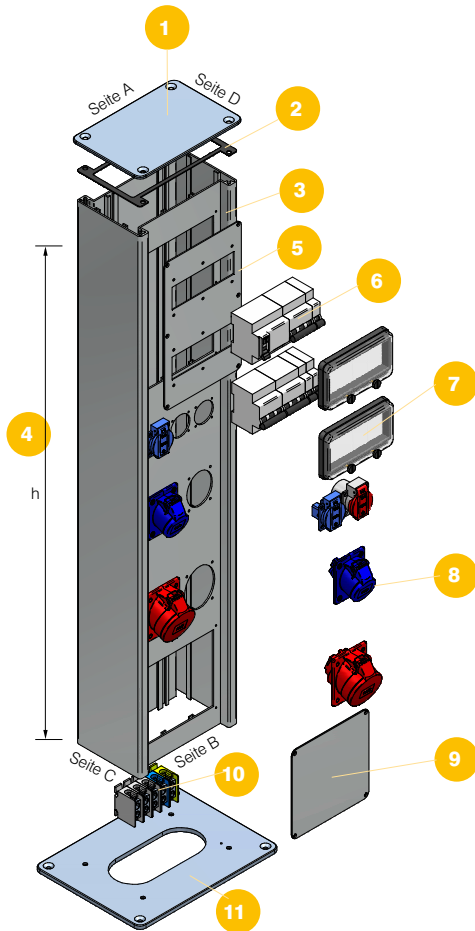
- Alusäule
- Boden- und Deckelplatte
- Reihenklemblock bis 70mm²
- Befestigungsschrauben für das Standard-Geräteprogramm
- Befestigungsschrauben für die Bodenplatte inkl. Dübel
- Variabel bestückt (Schuko bzw. CEE-Einbausteckdosen, Absicherungen)



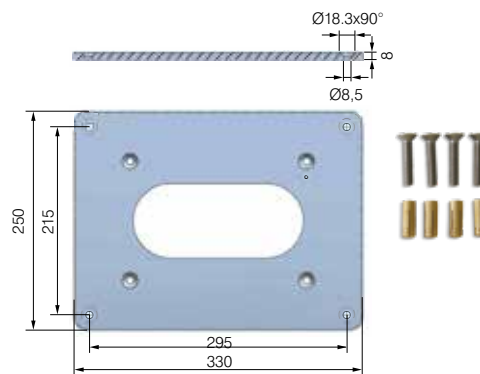
Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückungsbeispiele
318977	GAS 230	3x Schuko, 3x LS 16A.1P.B, 1x CEE 32A/400V, 1x LS 32A.3P.C, 1x CEE 16A/400V, 1x LS 16A.3P.C, 1x FI 40/0,03A Typ B für alle Steckdosen, Höhe 1000mm
321017	GAS 230	4x Schuko, 1x CEE 32A/400V, 1x CEE 16A/400V, 2x Druckluftanschluss 1/2", Steckdosen ohne Absicherung, Höhe 1000mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

GAS 230 Systemaufbau

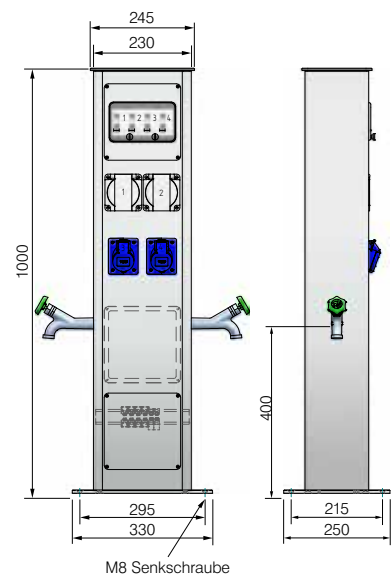
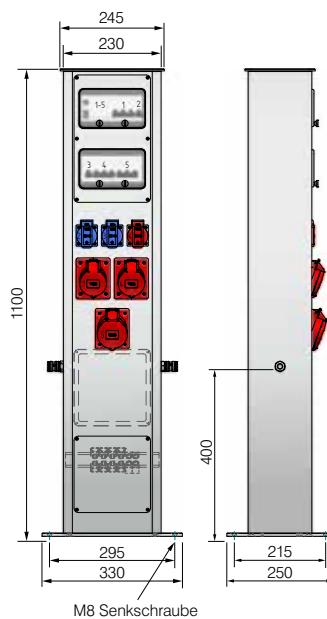
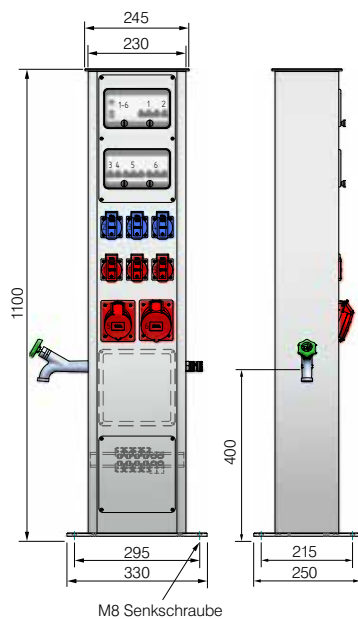


- 1 Deckelplatte
- 2 Flachdichtung
- 3 Alusäule
- 4 Höhe nach Kundenwunsch (max. 6m)
- 5 Abdeckung
- 6 Sicherungs-Elemente
- 7 Automaten-Schutzklappe
- 8 Kundenspezifisch bestückt
- 9 Revisionsklappe
- 10 Reihenklemmblock
- 11 Bodenplatte



Bodenplatte mit Befestigungsmaterial

Bestückungsbeispiele



QUADRO

QUADRO – das clevere Modul. Der QUADRO kann für viele Außenanwendungen eingesetzt werden, und passt sich optisch perfekt in die Umgebung ein. Der QUADRO ist vandalensicher gebaut, und dank dem kompakten, innen liegenden Gummiverteiler ist die Säule auch in sehr rauen Umgebungen bestens geeignet.

Durch die flexible Kabelausslass-Klappe können äußere Einflüsse auch unter Betrieb auf ein Minimum reduziert werden.

Produkteigenschaften

- modularer Aufbau
- 3 mögliche Varianten Deckel
- diverse Stromverteilungsmöglichkeiten
- individuelle Schlossvarianten

Technische Daten Verteiler 7400

Schutzart IP54
Stromversorgung eingebaut in Säule
Abmessungen (BxHxT) 320x1100x320mm

Technische Daten Poller

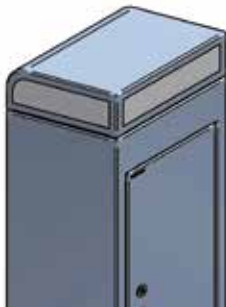
Schutzart IP65 bei geschlossener Leitungseinführung
Material V4A Edelstahlkonstruktion, optional pulverbeschichtet
Befestigung Betonanker
Schloss Tür verriegelbar mit Zylinderschloss / 4-Kant
Abmessungen(BxHxT) 320x1100x320mm



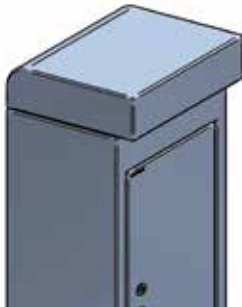
ohne Beleuchtung



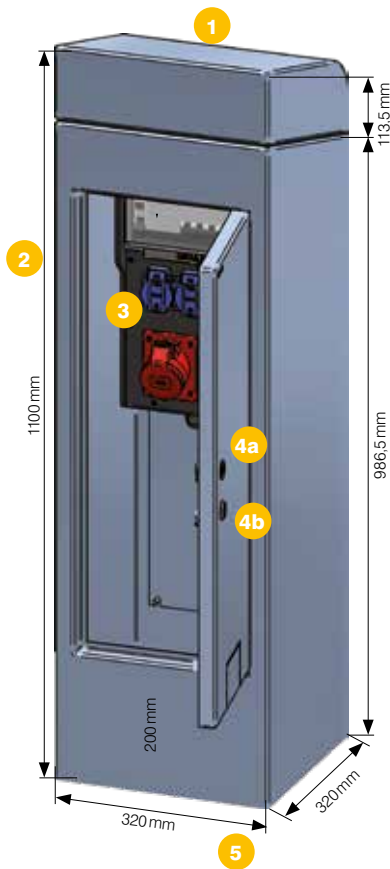
diffuse Beleuchtung



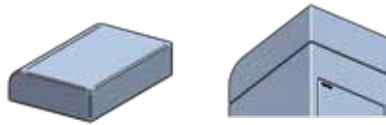
LED-Beleuchtung
(vertikal nach unten gerichtet)



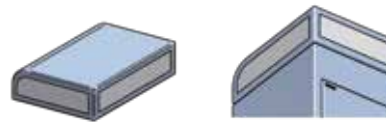
Art.-Nr.	Bezeichnung	Schlösser	Bestückungsbeispiele
auf Anfrage	QUADRO ohne Beleuchtung	Zylinderschloss / 4-Kant	unbestückt
auf Anfrage	QUADRO ohne Beleuchtung	Zylinderschloss / 4-Kant	Verteiler Baureihe 7400, 3x Schutzkontaktsteckdose, 1xC EE 16A/400V, 1xC EE 32A/400V
auf Anfrage	QUADRO mit diffuser Beleuchtung	Zylinderschloss / 4-Kant	Verteiler Baureihe 7400, 3x Schutzkontaktsteckdose, 1xC EE 16A/400V, 1xC EE 32A/400V
auf Anfrage	QUADRO mit LED-Beleuchtung	Zylinderschloss / 4-Kant	Verteiler Baureihe 7400, 3x Schutzkontaktsteckdose, 1xC EE 16A/400V, 1xC EE 32A/400V
auf Anfrage	Betonanker zu QUADRO		



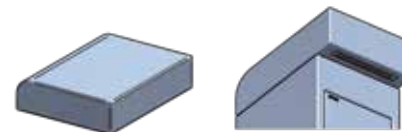
1 Deckelmodul



Deckelmodul ohne Beleuchtung
- klassische Deckelvariante
- vandalensicher, robust, wartungsfrei

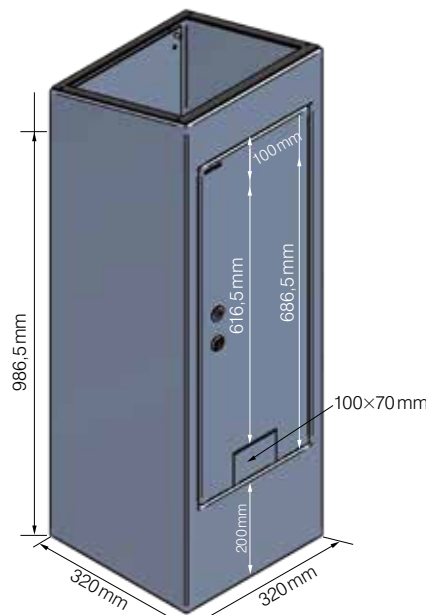


Deckelmodul mit diffuser Beleuchtung
- Ausleuchtung QUADRO auf 3 umliegenden Seiten mittels mattiertem Licht
- keine Blendung, diskrete Ausleuchtung der Umgebung



Deckelmodul mit LED-Beleuchtung
- Ausleuchtung Frontseite QUADRO mit modernster LED-Beleuchtung
- stromsparend, energiebewusst
- gute Sichtbarkeit der Säule

2 Säulenmodul



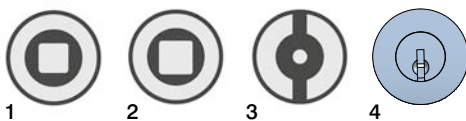
3 Vollgummi-Verteiler 7400



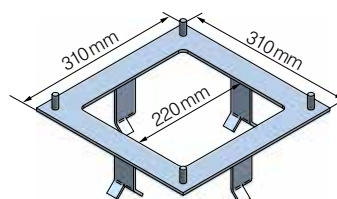
4 Verriegelung
4a Schloss oben (z.B. Zylinderschloss)
4b Schloss unten (z.B. 4-Kant)



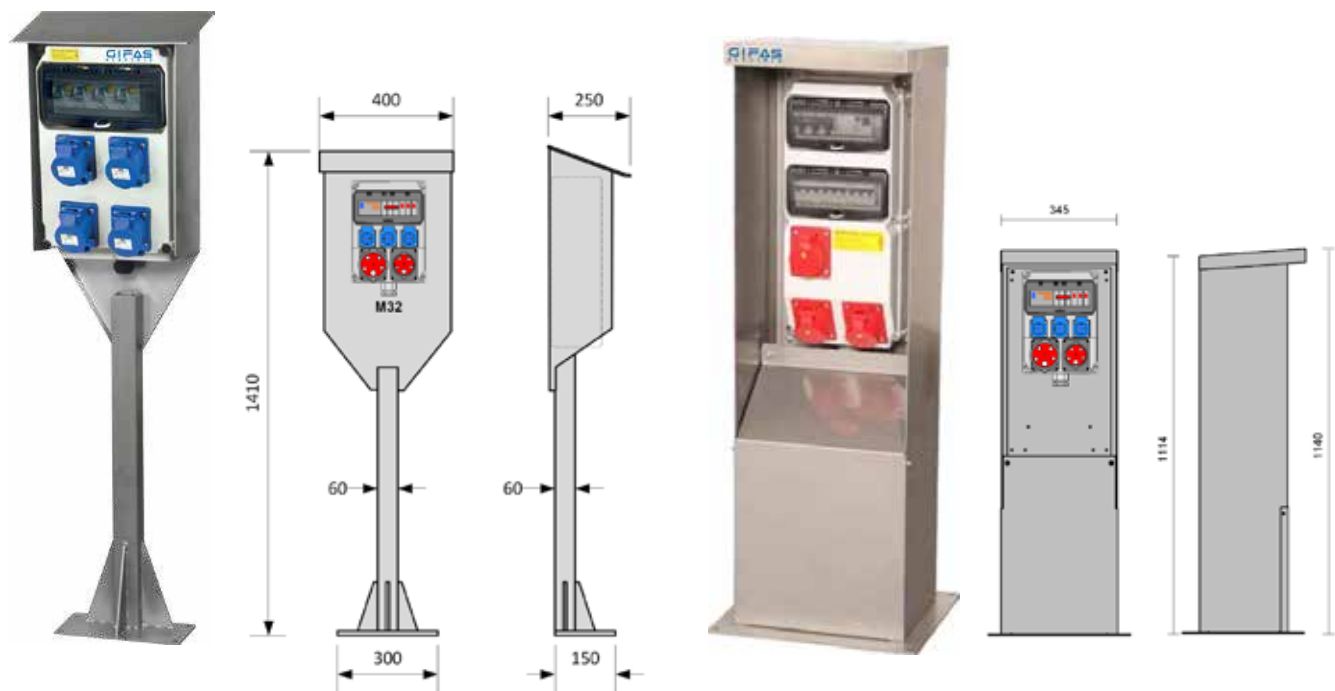
5 Betonanker (optional)
- Ideal für den Einbau in festen Untergrund (z.B. Beton)
- Schnelle Montage möglich
- Leichte Nivellierungen möglich



1. Schloss 4-Kant 6mm A2 Standard
2. Schloss 4-Kant 8mm A2
3. Schloss Doppelbart A2
4. Schloss Typ KABA 5000



MARINA



Die Energiepoller aus Edelstahl sind ideal für den Außenbereich von Industrieanlagen bis hin zum Hafenbereich. Sie stellen alle benötigten Anschlüsse direkt am Bedarfsort zur Verfügung und sind dank des rostfreien Edelstahlgehäuses besonders gut für den Außenbereich geeignet.

Produkteigenschaften

- Integrierter robuster Wandverteiler aus Kunststoff, alternativ Vollgummi mit gewünschter Bestückung
- Integrierter Sockel mit Befestigungsbohrungen für sichere Standfestigkeit

Technische Daten

Schutzart	IP54
Material	V2A Edelstahl
Materialstärke	1,5 bis 4mm

Optional erhältlich

- Gehäusematerial aus V4A Edelstahl
- Gehäuse pulverbeschichtet in allen gängigen RAL-Farben
- IP66 / IP67

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bestückungsbeispiele
auf Anfrage	MARINA	2x CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V 2x Schutzkontaktsteckdose 230V 2x Versicherungen Neozed 32A 2x Leitungsschutzschalter 16A.1P.C 2x Fehlerstromschutzschalter 4 / 40/0,03A

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

NORDSEE



Der Energiepoller NORDSEE kann für viele Außenanwendungen eingesetzt werden und passt sich optisch perfekt in die Umgebung ein. Der Energiepoller NORDSEE ist sicher vor Vandalismus und dank dem kompakten, innen liegenden Vollgummiverteiler ist die Säule bestens geeignet für raue Umgebungen. Durch die flexible Kabelauslassklappe können äußere Einflüsse auch unter Betrieb auf ein Minimum reduziert werden.

Produkteigenschaften

- robuste Edelstahlausführung
- individuelle Verteilerbestückung (Vollgummi-Verteiler) nach Kundenwunsch
- Sicherungsmaterial unter schlagfester Makrolonabdeckung eingebaut
- Servicetür mit Zylinderschloss

Technische Daten Verteiler 7900

Schutzart	IP54
Stromversorgung	eingebaut in Poller
Abmessungen (BxHxT)	360x500x173mm

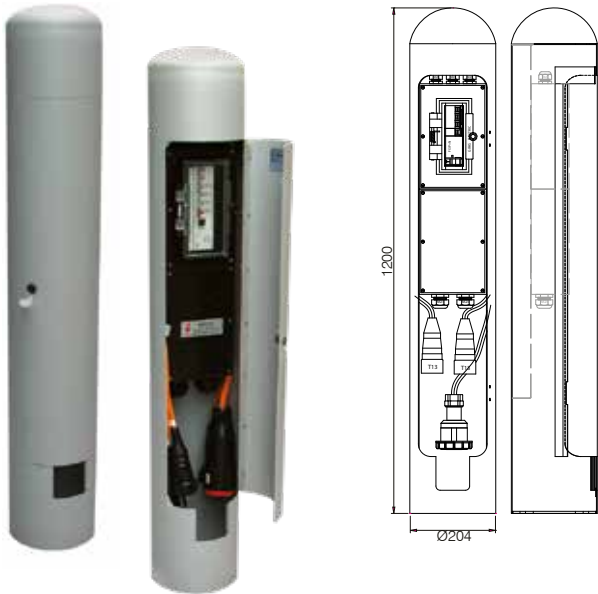
Technische Daten Poller

Schutzart	IP65 bei geschlossener Leitungseinführung
Material	V4A Edelstahlkonstruktion, pulverbeschichtet
Schloss	optional Tür verriegelbar mit Zylinderschloss
Abmessungen (BxHxT)	500x1489x450mm
Gesamtgewicht	120kg

Art.-Nr.	Eingang	Ausgang	Einbauten / Ausführung
278956	1x Kabelverschraubung M63 1x Reihenklemmblock 5polig	1x CEE-Einbausteckdose 5x63A/400V 1x CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V 1x CEE-Einbausteckdosen 5x16A/400V 3x Schutzkontaktsteckdosen 230V 1x Fehlerstromschutzschalter 63/0,03A	1x Wasseranschluss 3/4" mit DVGW-Zulassung Schutzorgane hinter 1 Transparent-schutzklappe angeordnet
272085	1x Kabelverschraubung M32 1x Reihenklemmblock 5polig	1x CEE-Einbausteckdose 5x63A/400V 1x CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V 2x CEE-Einbausteckdosen 5x16A/400V 6x Schutzkontaktsteckdosen 230V 1x Fehlerstromschutzschalter 63/0,03A	1x digitaler Drehstromzähler Schutzorgane hinter 2 Transparent-schutzklappen angeordnet

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

RONDO 200



RONDO 300



Die RONDO-Säulen sind abschließbar, individuell bestückbar, und bieten einen hohen Schutz vor Vandalismus. Die Energieentnahme erfolgt in geschlossenem Zustand über die Kabelaustrittsklappe unterhalb der Türe. Mittels einer Flanschplatte wird die Säule auf einen Bodenauslass montiert, und dann ans Stromnetz angeschlossen. In der RONDO-Säule befindet sich ein Platz für das Verteilgehäuse, in welchem die elektrische Verteilung integriert ist. Zusätzlich können noch andere Anschlüsse (Wasser, Luft usw.) integriert werden. Sinnvoll auch als Durchfahrtsschutz und Wegsicherung in Verbindung mit einer sicheren und problemlosen Energieversorgung.

Produkteigenschaften

- individuelle Verteilerbestückung (Vollgummi-Verteiler) nach Kundenwunsch, technischen Gegebenheiten und Vorschriften
- Sicherungsmaterial unter schlagfester Makrolonabdeckung eingebaut
- hohe Betriebssicherheit und Schutz vor unbefugtem Zugriff und Vandalismus

Technische Daten

Abmessungen

Ø=204xH=1150mm RONDO 200
Ø=324xH=1158mm RONDO 300

Gewicht

ca. 25kg RONDO 200
ca. 55kg RONDO 300

Gehäusematerial

V2A Edelstahlkonstruktion

Beschichtung

Pulverbeschichtet oder geschliffen natur

Farbe

in allen RAL-Farben erhältlich

Stromversorgung

im Poller eingebaut

Max. Bestückung

CEE 32A

Max. Absicherung

80A

Max. Zugang

max. Ø36 mm

Schließsystem

Tür mit einem Zylinderschloss

R200

Tür mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder

R300



Auf Anfrage erhältlich

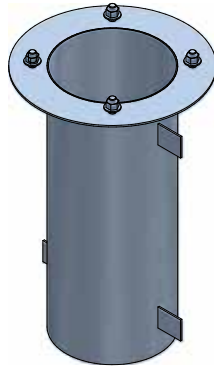
- RONDO mit Durchmesser 500mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	Einbauten / Ausführung
248539	RONDO 200 RAL9007 graualuminium	1x Kabelverschraubung M40 1x Reihenklemmblock 5polig	1x CEE-Kupplung 5x32A/400V 2x Schutzkontaktsteckkupplungen 230V 1x Fehlerstromschutzschalter 63/0,03A	Schutzorgane hinter Transparent- schutzklappe angeordnet 1x Zylinderschloß inkl. 2 Schlüsseln
338450	RONDO 300 RAL 6028, Edelstahl, geschliffen	2x Kabelverschraubungen M40 1x Reihenklemmblock 10polig	2x CEE-Einbausteckdosen 5x32A/400V 2x Schutzkontaktsteckdosen 230V 1x Fehlerstromschutzschalter 63/0,03 A	1x Wasseranschluss 3/4" mit Kugelhahn Schutzorgane hinter Transparentschutz- klappe angeordnet 1x Tür mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder
338451	RONDO 300 RAL 9007 graualuminium	2x Kabelverschraubungen M40 1x Reihenklemmblock 5polig	1x CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V 1x CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V 2x Schutzkontaktsteckdosen 230V 1x Fehlerstromschutzschalter 63/0,03A 1x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A	1x Wasserzuleitungsanschluss 3/4" mit Kugelabsperrrhahn 1x LS-Schalter 6 A, 1polig in B-Charakteristik für das Heizband als Frostschutz für den Wasseranschluss Schutzorgane hinter 2 Transparent- schutzklappen angeordnet 1x Tür mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Bodeneinbauteil

Techn. Zeichnung Bodeneinbauteil für RONDO 200 / 300


RONDO 200

RONDO 300

Individuelle Lösungen sind unsere Stärke!

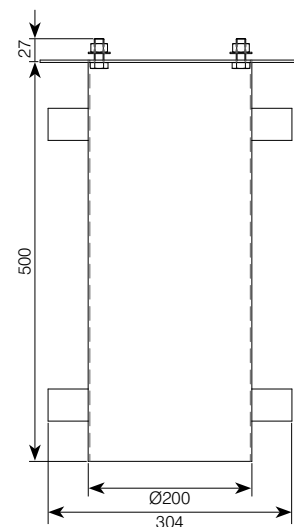
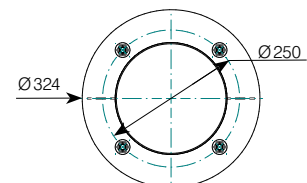
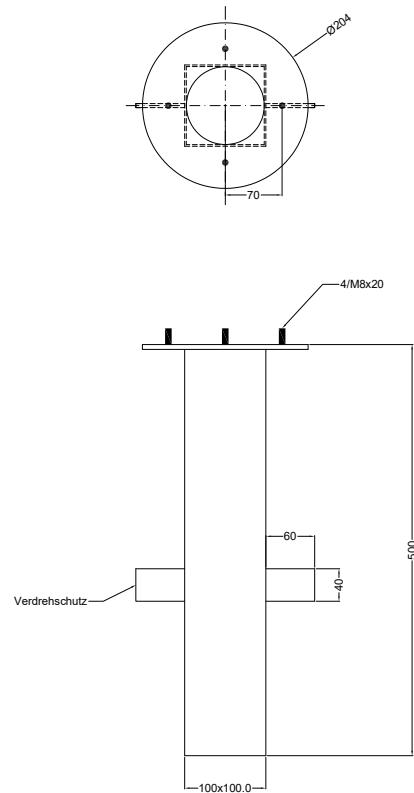
Planen Sie mit unseren Technikern die optimale Ausführung für Ihren Anwendungsbereich.

Bodeneinbauteil

Das Bodeneinbauteil mit Verdrehschutz kommt dann zum Einsatz, wenn bauseits kein Betonsockel für die Pollermontage zur Verfügung steht. Die Grabungsarbeiten sowie die fach- und normgerechte Montage des Pollerbodeneinbauteils erfolgen bauseits.

Wasser- und Abwasseranschluss

Im Bodeneinbauteil ist optional ein Wasserzuleitungsstück mit Kugelabsperrhahn und Schlauchanschlussstück sowie ein mineralstoffverstärktes heißwasserbeständiges Schmutzwasser-Abflussrohr DN50 möglich. Wasseranschluss mit Kugelhahn und der Abwasseranschluss sind bauseits auszuführen (Frostschutteinrichtung für Wasseranschluss als Option möglich).



Art.-Nr.	Bezeichnung
246379	Bodeneinbauteil für RONDO 200 HxD 500x204
338449	Bodeneinbauteil für RONDO 300 HxD 500x324

NORDSEE / QUADRO / RONDO / GAS





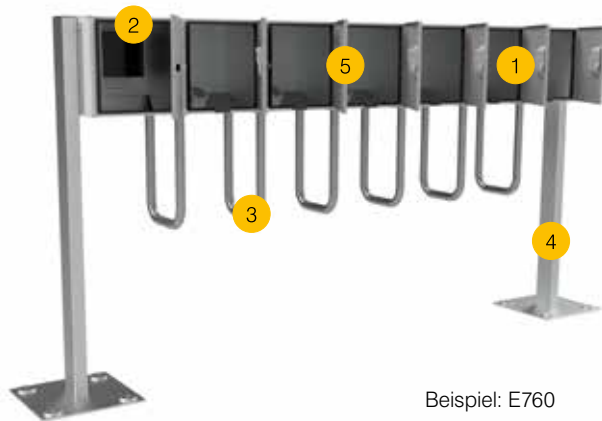
NEUE MOBILITÄT IST ELEKTRISCH.

Gestalten Sie die Zukunft grün. GIFAS bietet die erforderliche Gesamtlösung für Ihre Ladeinfrastruktur – mit fortschrittlichem Design und konzipiert nach modernsten Anforderungen. Ob als Ladeinheit mit Photovoltaik oder die klassische Lösung: Wir gestalten den Weg für morgen – schon heute.

Allgemein	138
PEDELEC / E-Bike Ladestationen	140
Anwendungsbeispiele	144

E-Bike Ladestation Allgemein und Aufbau

Gestalten Sie die Zukunft grün. GIFAS bietet die erforderliche Gesamtlösung für Ihre Ladeinfrastruktur „Made in Germany“ – mit intelligenter Technik, fortschrittlichem Design und konzipiert nach modernsten Anforderungen. Neben praktischen Ladeeinheiten stehen auch moderne Ladestationen für E-Bikes und PEDELECS zur Auswahl. Ob als Ladeeinheit mit Photovoltaik oder die klassische Lösung: Wir gestalten den Weg für morgen – schon heute.



Beispiel: E760

- 1 Schließfächer aus Edelstahl gebürstet
- 2 Versorgungsfach für Netzanschluss / Schutzeinrichtungen
- 3 Massive V2A-Haltebügel
- 4 Rahmengestell aus Stahl feuerverzinkt
- 5 Mechanisches oder elektronisches Schließsystem



Beispiel: E660S

- 1 Überdachung inkl. 3 Photovoltaik-Panels
- 2 LED-Beleuchtung
- 3 Acryltafel für Werbeanbringung
- 4 Schließfächer aus Edelstahl gebürstet
- 5 Versorgungsfach für Netzanschluss / Schutzeinrichtungen
- 6 Speicherschrank pulverbeschichtet
- 7 Rahmengestell aus Stahl feuerverzinkt
- 8 Mechanisches oder elektronisches Schließsystem
- 9 Massive V2A-Haltebügel

E-Bike Ladestation Allgemein und Vorteile



Höchte Qualität

Seit 1972 ist die Firma standorttreu an ihrem Sitz im rheinischen Neuss. Elementar unverrückbar zur Firmenphilosophie gehört die Qualität und Sicherheit der Produkte. Wir als Hersteller für E-Bike Ladestationen „Made in Germany“ legen zudem viel Wert auf Umweltmanagement und sind als Unternehmen nach der DIN EN ISO 9001:2015 sowie der DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.



Photovoltaik-Panel und Energiespeicher

Die integrierte Solaranlage generiert über 3 Photovoltaik-Panels auf ihrem Dach tagsüber Strom bis zu einer Gesamtleistung von 975W und speichert ihn in den Energiespeicher. Durch den integrierten Speicher mit einer Gesamtkapazität von 180Ah sorgt die Solaranlage dafür, dass die E660S stets funktionsbereit ist, auch wenn die Sonne einmal nicht scheint. Bei Bedarf kann die Ladestation aus der herkömmlichen Netzversorgung versorgt und der Energiespeicher bis zu 50% der Gesamtkapazität geladen werden.



Schließfächer

Die verschließbaren Nutzfächer aus Edelstahl sorgen für eine sichere Aufbewahrung Ihres E-Bike Akkus, sowie anderen Gegenständen, während des Ladevorgangs. Um den Zugang zu den Nutzfächern ganz auf Sie abzustimmen, bieten wir Ihnen die Wahl zwischen einem Drehzylinderschloss (EMKA), Münzpfandschloss (Safe-o-Mat) oder einem elektrischen Kombischloss (Euro-Locks).



Sicherheit

Unsere E-Bike Ladestationen aus verzinktem Stahl, gewährleistet nicht nur Ladesicherheit, sondern auch eine hohe Resistenz gegen Witterungseinflüsse, was eine lange und zuverlässige Funktionsfähigkeit gewährleistet. Die stabilen Fahrradständer sorgen dafür, dass Ihr E-Bike oder PEDELEC während der Ladezeit durch hochwertige, abschließbare Bügel standfest und sicher steht. Unsere E-Bike Ladestationen sind mit einem Vollgummi-Verteiler der Schutzklasse II ausgestattet und der Personenschutz wird mittels FI/LS Kombinationen sichergestellt. Robust und sicher sorgt es dafür, dass Ihr E-Bike, PEDELEC oder E-Roller zuverlässig und effizient geladen wird.



Werbetafel Acryl

Die Ladestationen der Serie E650D und E660S mit Überdachung bieten eine große Werbefläche als optionales Zubehör. Hier können Sie als Unternehmen oder Stadt Werbung für sich oder die Sponsoren machen. Die Gestaltung und Beschriftung übernehmen wir zusammen mit unserem Partner.

Vorteile für Städte

Ob an Rathausplätzen, Universitäten oder in Einkaufsstraßen – das Aufstellen von Ladestationen an frequentierten Hotspots erlaubt Radlern die Sehenswürdigkeiten der Stadt anzusehen oder gemütlich einen Kaffee zu trinken, während der Akku des Elektrofahrrads auflädt und die anschließende Weiternutzung sichergestellt ist. Wer Möglichkeiten bietet, Räder während den Geschäftszeiten aufzuladen, bringt potenzielle Käufergruppen an die gewählten Standorte.

Vorteile für Tourismus

Gleiches gilt für den Tourismus. Zahlreiche Kommunen in Großstädten und dem ländlichen Raum beschäftigen sich derzeit intensiv mit dem Ausbau ihrer örtlichen Radwege für besonders attraktive Fahrstrecken. Aber bis zu einer flächendeckenden Infrastruktur ist es noch ein langer Weg. In den zukünftigen Konzepten sind entsprechende Ladeinfrastrukturen zu berücksichtigen, die flexibel, technologisch fortschrittlich und nachhaltig einen ökologischen Mehrwert bringen.

Vorteile für Unternehmen

Unternehmen, die Lademöglichkeiten bieten, unterstützen ihre Mitarbeiter beim Umstieg auf eine grüne Mobilität und fördern zugleich den Klimaschutz und Gesundheit. Zudem bieten die zentralisierten Ladestellen auf dem Werksgelände mehr Sicherheit und einen aktiven Brandschutz.



Ladestation E650D



Ladestation E650D - die überdachte Ladelösung.

Je nach Wahl Ausführungen mit 5 abschließbaren Nutzfächern (V2A-Edelstahl) und verschiedenen mechanischen (Drehzylinder, Münzpfand) oder elektronischen Schließsystemen (Zahlencode, RFID). Das Servicefach besteht entweder aus dem ersten Schließfach oder aus einem rückseitig von außen montiertem Vollgummiverteiler, der für den Netzanschluss sowie die Schutzeinrichtungen vorgesehen ist. Im Standard ist ein Leitungsquerschnitt von max. 3x4mm² vorgesehen, die Zuleitung erfolgt standardmäßig von unten durch die linke Bodenplatte.

Die integrierten, massiven V2A-Haltebügel ermöglichen ein sicheres abschließen direkt am Ladepunkt.

Technische Daten

Vollgummiverteiler	im Versorgungsfach montiert 3x FI/LS 10A (Nutzfächer) 1x LS 10A (LED-Beleuchtung)
Netzanschluss	bis max. 3x4mm ²
Zuleitung	linker Holm Rahmengestell
Fächerschränke	silber, Edelstahl gebürstet
Rahmengestell	Stahl verzinkt
Abmessungen	
Standfuss (BxT)	450x450mm
Nutzfach (BxHxT)	400x400x370mm
Ladestation	s. Tabelle

Schließsysteme

In Abhängigkeit vom Einsatzzweck können die GIFAS-Schließfächer mit unterschiedlichen Schließvorrichtungen ausgerüstet werden. Hier stehen konventionelle mechanische sowie moderne elektronische Lösungen zur Auswahl.



mechanisches Drehzylinderschloss (EMKA)



mechanisches Münzpfandschloss (Safe-O-Mat)



elektrisches Kombischloss (Euro-Locks)

Bezeichnung	Art.-Nr. Mech. Drehzylinder	Art.-Nr. 1-/2 EUR Münzpfand	Art.-Nr. Zahlen- / RFID-Schloss	Abmessung BxHxT (mm)	Gewicht (kg)
E650D	291626	295293	297423	2530x2550x1667	550

Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung
297613	Werbetafel Acryl (unbedruckt) transparent inkl. Befestigungsmaterial Abmessung BxHxT 2390x350x10mm

Ladestation E660S



Ladestation E660S - die ökologische Ladelösung.

Die integrierte Solaranlage generiert über 3 Photovoltaik-Panels auf ihrem Dach tagsüber Strom und speichert ihn in den Energiespeicher. Durch den integrierten Speicher sorgt die Solaranlage dafür, dass die E660S stets funktionsbereit ist, auch wenn die Sonne einmal nicht scheint. Bei Bedarf kann die Ladestation aus der herkömmlichen Netzversorgung versorgt und der Energiespeicher bis zu 50% der Gesamtkapazität geladen werden.

Die Anschlüsse sind durch ein robustes Schrankgehäuse geschützt und hierdurch ist maximale Sicherheit während des Ladevorgangs gegeben. Eine robuste Ausführung und hohe Stabilität macht die E660S zu einer zuverlässigen Ladeinheit an jedem Aufstellort. Ausgestattet mit einer Schutzkontaktsteckdose je Fach ist die Ladestation funktionsfertig vorinstalliert und muss nur noch vom Elektrofachmann angeschlossen werden.

Fächerschrank

Ausführung mit 6 abschließbaren Nutzfächern und mechanischem Drehzylinderschloss für Ladegerät und Kabel.

Speicherschrank

Ausführung mit einer abschließbaren Versorgungstür, Stahl verzinkt, pulverbeschichtet

Schließsysteme

In Abhängigkeit vom Einsatzzweck können die GIFAS-Schließfächer mit unterschiedlichen Schließvorrichtungen ausgerüstet werden. Hier stehen konventionelle mechanische sowie moderne elektronische Lösungen zur Auswahl.

Technische Daten

Vollgummiverteiler	im Versorgungsfach montiert 3x FI/LS 10A (Nutzfächer) 1x LS 10A (LED-Beleuchtung) bis max. 5x25mm ²
Netzanschluss	
PV-Panel	
Leistung	max. 975W
Menge	3 Stück
Laderegler	Ladecontroller mit Bluetooth-Schnittstelle über App zu steuern
Nennladestrom	30A gesamt
Akku	
Akkutyp	AGM (verschlossen, gasdicht)
Kapazität	101Ah
Menge	2 Stück
Wechselrichter	
Ausgangsleistung	3000VA gesamt
Menge	1 Stück
Fächerschranke	silber, Edelstahl gebürstet
Rahmengestell	Stahl verzinkt
Abmessungen	
Standfuß (BxT)	450x450mm
Nutzfach (BxHxT)	400x400x370mm
PV-Panel (BxHxT)	1640x992x40mm
Ladestation	s. Tabelle
Optional	Anbindung externer, regenerativer Einspeiseknoten



mechanisches
Drehzylinderschloss
(EMKA)



mechanisches
Münzpandschloss
(Safe-O-Mat)



elektrisches
Kombischloss
(Euro-Locks)

Bezeichnung	Art.-Nr. Mech. Drehzylinder	Art.-Nr. 1-/2 EUR Münzpfund	Art.-Nr. Zahlen- / RFID-Schloss	Abmessung BxHxT (mm)	Gewicht (kg)
E660S	291624	299019	299021	3170x2562x1740	850

Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung
291667	Werbetafel Acryl unbedruckt, transparent, inkl. Befestigungsmaterial Abmessung BxHxT 3000x350x10mm

Ladestation E320 - E760
mit Versorgungsfach



Ladestation E320 bis E760 - die praktische Ladelösung.

Je nach Wahl Ausführungen mit 2-6 abschließbaren Nutzfächern (V2A-Edelstahl) und verschiedenen mechanischen (Drehzylinder, Münzpfand) oder elektronischen Schließsystemen (Zahlencode, RFID). Das erste Fach ist ein Servicefach mit integriertem Vollgummiverteiler für den Netzanschluss sowie die Schutzeinrichtungen. Im Standard ist ein Leitungsquerschnitt von max. 3x6mm² vorgesehen, die Zuleitung erfolgt standardmäßig von unten durch die linke Bodenplatte.

Die integrierten, massiven V2A-Haltebügel ermöglichen ein sicheres abschließen direkt am Ladepunkt. Die Standkonstruktion besteht aus Stahlblech und ist verzinkt.

Technische Daten

Vollgummiverteiler	im Versorgungsfach montiert, Schukosteckdosen paarweise mit 1 FI/LS abgesichert
Netzanschluss	bis max. 3x6mm ²
Zuleitung	linker Holm Rahmengestell
Fächerschranke	silber, Edelstahl gebürstet
Rahmengestell	Stahl verzinkt
Abmessungen	
Standfuss (BxT)	450x450mm
Nutzfach (BxHxT)	400x400x370mm
Ladestation	s. Tabelle

Schließsysteme

In Abhängigkeit vom Einsatzzweck können die GIFAS-Schließfächer mit unterschiedlichen Schließvorrichtungen ausgerüstet werden. Hier stehen konventionelle mechanische sowie moderne elektronische Lösungen zur Auswahl.



mechanisches Drehzylinderschloss (EMKA)



mechanisches Münzpfandschloss (Safe-O-Mat)



elektrisches Kombischloss (Euro-Locks)

Bezeichnung	Art.-Nr. Mech. Drehzylinder	Art.-Nr. 1-/2 EUR Münzpfand	Art.-Nr. Zahlen- / RFID-Schloss	Abmessung BxHxT (mm)	Gewicht (kg)
E320	297682	297683	297685	1360x1610x450	99
E430	297690	297691	297693	1750x1610x450	127
E540	297698	297699	297701	2140x1610x450	155
E650	291625	296995	297419	2530x1610x450	183
E760	294344	297012	297421	2920x1610x450	211



Ladesäule - die praktische Lösung



Baureihe E20/E40

Baureihe R20

Ladesäule E20 bis E40 - mit 2 oder 4 Ladepunkten.

Das E-Bike steht für eine individuelle, gesunde und nachhaltige Fortbewegung und ist aus den heutigen Mobilitätskonzepten nicht mehr wegzudenken. E-Bike-Ladestationen bieten den Besuchern von Gaststätten, Cafés, Einkaufszentren oder Geschäften einen zusätzlichen Service, der gerne genutzt wird und so die Besucherzahl erhöht.

Die Zahl der Rollstuhlfahrenden nimmt immer mehr zu. An unseren Ladesäulen können ganz einfach auch Rollstühle geladen werden. Ein Service, der immer wichtiger wird.

Die Standardfarbe ist DB703 (Eisenglimmergrau). Alle anderen RAL-Farben sind optional erhältlich. Die Ladesäulen werden in Deutschland hergestellt. Die Ladesäule verfügt über ein ca. 2m langes Anschlusskabel, welches unten ausgeführt wird. Der als Zubehör erhältliche Fundamentstab ist eine ideale Ergänzung für eine sichere Befestigung. Bund, Länder und Kommunen verfolgen das Ziel, den Anteil deutlich zu erhöhen und unterstützen dies nicht selten durch entsprechende Fördermaßnahmen.

Technische Daten

Betriebsspannung	230VAC
Stromversorgung	Netzanschluss
Ladeanschluss	Schuko inkl. Kindersicherung
Ladeleistung	Max. 16A, 230V/AC
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK10
Anschlussleitung	2m (3-polig, 1,5mm ²)
Gehäusematerial	Stahl 4mm
Beschichtung	Pulverbeschichtung
Aufkleber	Reflexionsklasse III (DG-VIP)
Abmessungen (HxBxT)	1.150x150x150mm
Gewicht	30kg

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Schuko	Farbe
800324	E-Bike Ladesäule E20	2	DB703 Eisenglimmergrau
800326	E-Bike Ladesäule E40	4	DB703 Eisenglimmergrau
800325	E-Bike Ladesäule R20	2	DB703 Eisenglimmergrau

Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung
299372	Fundamentstab für Ladesäule R20

Mobile Ladestation



Abbildung ähnlich

Die flexible Ladelösung.

Unsere mobile Ladeeinheit wurde speziell für temporäre Einsätze im Außenbereich entwickelt. Sie lässt sich schnell und unkompliziert an der Wand montieren. Ausgestattet mit vier Schuko-Anschlüssen ermöglicht sie den gleichzeitigen Anschluss mehrerer E-Bikes und sorgt für eine zuverlässige Stromversorgung. Das robuste Vollgummi-Gehäuse bietet hohe Widerstandsfähigkeit selbst unter anspruchsvollen Bedingungen. Ideal geeignet für Festivals, saisonale Tourismusbereiche, Campingplätze oder temporäre Verkaufs- und Serviceflächen.

Das Plus von Vollgummi-Verteilern

- sämtliche Vorteile des Werkstoffes Vollgummi
- alle außenliegenden Metallteile aus nichtrostendem Material
- Sicherungselemente durch schlagfeste Spezialabdeckung geschützt
- VA-Schrauben in rostfreien Messingeinpressbuchsen mit Doppelanker eingelassen
- servicefreundlicher Aufbau, da alle Teile einzeln auswechselbar sind
- Schutzart bis IP65
- selbstverlöschend und schwer entflammbar
- ab Baureihe 7200 alle Verteiler standardmäßig mit Reihenklemmblock
- werksseitig elektrisch endgeprüft

Technische Daten

Anschluss	1 Kabelverschraubung M 25 von unten
Ladeanschluss	4xSchuko inkl. FI/LS 16A.2P.B
Ladeleistung	Max. 16A, 230VAC
Schutzart	IP54
Gehäusematerial	Vollgummi
Ausführung	Schutzorgane hinter 1 Transparenzschutzklappe angeordnet, mit Vorhängeschloss abschließbar
Abmessungen (HxBxT)	370x265x132mm
Gewicht	ca. 8kg

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Schuko
362735	E-BIKE/7404BFILSPU5#	4





PRAKTISCH VON DER ROLLE.

Wenn Sie Stromverteilung flexibel vor Ort benötigen, sorgen GIFAS-Leitungsroller dafür, dass Sie Ihren Strom genau dort haben, wo er gebraucht wird. Individuell bestückbar und mit Rollenkörpern aus Vollgummi, Kunststoff oder Stahlblech sind unsere Produkte für den rauen Umgang in der Industrie ausgelegt und bewähren sich seit mehr als 60 Jahren. Überzeugen Sie sich von Qualität ohne Abstriche.

Vollgummi Leitungsroller	146
Stahlblech Leitungsroller	149
Kunststoff Leitungsroller	152
Zugleitungsroller	153
Schlauchaufroller	156

Vollgummi Leitungsroller

Baureihe 501



mit Differenzstrom-
schutzeinrichtung
PRCD-S+

K2

Produkteigenschaften

- massiver, halogenfreier Vollgummi-Rollenkörper, voll schutzisoliert
- stabiles Stahlrohrgestell, verzinkt und schwarz pulverbeschichtet
- GIFAS PROFLEXX H07 Leitung
- hohe mechanische Festigkeit,
- UV- und witterungsbeständig
- schlagfest, alterungsbeständig, wartungsfrei
- ergonomisch geformt, guter Tragekomfort
- mit Thermo-Überlastschutz
- innenliegende Keilbremse
- mit isolierender Griffbeschichtung (BGI 608)
- nach VDE 0620 Teil 300 gebaut
- K2-Kennzeichnung

Technische Daten

Abmessung	BxHxT= 250x345x205mm
Maße Rollenkörper	Ø 240mm, Breite 110mm
Gewicht (ohne Kabel)	ca. 3,7kg
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II



einzelne Komponenten



innenliegende Keilbremse

TOP !

TOP !

Art.-Nr.	Eingang	Ausgang	Absicherung	Symbole
259764	20m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen		
255873	25m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen		
301253	20m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen	Personenschutzschalter PRCD-S+ 16/0,03A	
301254	25m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen	Personenschutzschalter PRCD-S+ 16/0,03A	

Alle Komponenten sind als Ersatzteile lieferbar. Andere Bestückungsmöglichkeiten auf Anfrage.

Baureihe 502

 mit Differenzstrom-
 schutzeinrichtung
 PRCD-S+


mit RFID-System


K2 □ ▲ CE T

Produkteigenschaften

- massiver, halogenfreier Vollgummi-Rollenkörper, voll schutzisoliert
- stabiles Stahlrohrgestell, verzinkt und schwarz, pulverbeschichtet
- GIFAS PROFLEX H07 Leitung
- hohe mechanische Festigkeit
- UV- und witterungsbeständig
- schlagfest, alterungsbeständig, wartungsfrei
- ergonomisch geformt, guter Tragekomfort
- mit Thermo-Überlastschutz
- innenliegende Keilbremse
- mit isolierender Griffbeschichtung (BGI 608)
- nach VDE 0620 und 0623 Teil 300 und 100 gebaut
- K2-Kennzeichnung

Technische Daten

Abmessung	BxHxT=300x410x230mm
Maße Rollenkörper	Ø 300mm, Breite 152mm
Gewicht (ohne Kabel)	ca. 4,0kg
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

Produkteigenschaften mit RFID-System

- mit Ein-/Ausschaltung über RFID-System (13,56 MHz HF)
- mit LED-Statusanzeige (betriebsbereit, Standby, Registrierung)
- mit 1 RFID-Masterkarte und 2 RFID-Chips



PRCD-S+



innenliegende Keilbremse

Art.-Nr.	Eingang	Ausgang	Absicherung	Symbole
253882	50m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen		
301250	50m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen	Personenschutzschalter PRCD-S+ 16/0,03A	
336475	50m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen	RFID-System	
259809	50m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	4 Schutzkontaktsteckdosen	FI 25/0,03A 2p	
259594	30m 5x2,5mm ² mit CEE 5x16A/400V	2 Schutzkontaktsteckdosen 1 CEE 5x16A/400V		
301251	40m 3x2,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen	Personenschutzschalter PRCD-S+ 16/0,03A	
301252	50m 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	4 Schutzkontaktsteckdosen	Personenschutzschalter PRCD-S+ 16/0,03A	

TOP !

TOP !

Alle Komponenten sind als Ersatzteile lieferbar. Andere Bestückungsmöglichkeiten auf Anfrage.

Vollgummi Leitungsroller

Baureihe 503



K2



Vollgummi-Verteiler aus spezieller GIFAS Gummimischung fahrbar mit Transportwagen, Leitungsroller mit Schütz und Thermo-Überlastschutz, Schutzorgane hinter 2 Transparenzschutzklappen angeordnet.

Produkteigenschaften Leitungsroller

- massiver, halogenfreier Vollgummi-Rollenkörper, voll schutzisoliert
- stabiles Stahlrohrgestell, verzinkt und schwarz, pulverbeschichtet
- GIFAS PROFLEXX H07 Leitung
- hohe mechanische Festigkeit
- UV- und witterungsbeständig
- schlagfest, alterungsbeständig, wartungsfrei
- ergonomisch geformt, guter Tragekomfort
- mit Thermo-Überlastschutz
- innenliegende Keilbremse
- mit isolierender Griffbeschichtung (BGI 608)
- nach VDE 0620 und 0623 Teil 300 und 100 gebaut
- K2-Kennzeichnung

Technische Daten

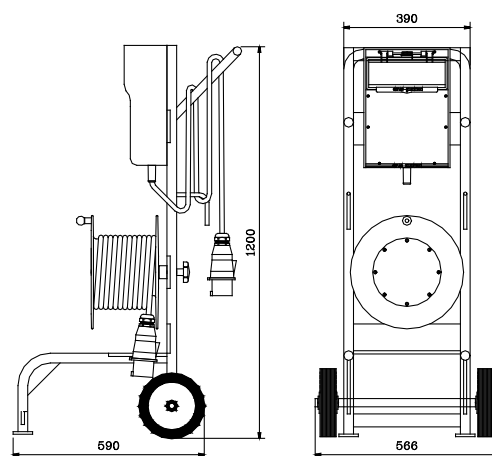
Abmessung	BxHxT=340x480x300mm
Maße Rollenkörper	Ø 350mm
Gewicht (ohne Kabel)	ca 5,5kg
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II

Produkteigenschaften Transportwagen

- massiver standsicherer Transportwagen mit tiefliegendem Schwerpunkt
- schwarz pulverbeschichtet
- Vollgummireifen Ø 200mm kugelgelagert

Technische Daten Transportwagen

Abmessung	HxBxT=1200x590x566mm
Gewicht (komplett)	ca 70,0kg



Art.-Nr.	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	Absicherung	Symbole
254911	Vollgummi Leitungsroller 503	50m 5x2,5mm ² mit CEE 5x16A/400V	1 CEE 5x16A/400V 2 Schutzkontaktsteckdosen	ohne Absicherung	
255370	Vollgummi Leitungsroller 503	35m 5x6,0mm ² mit CEE 5x32A/400V	1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schutzkontaktsteckdosen	LS 16A 3p C LS 16A 1p C FI 40/0,03A/4p	
249591	Transportwagen bestehend aus Vollgummi-Verteiler 7800 und Vollgummi-Rollenkörper 503 zur Aufnahme der Zuleitung	25m 5x6,0mm ² mit CEE 5x32A/400V	2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schutzkontaktsteckdosen	Neozed 25A Neozed 16A LS 16A 1p B FI 40/0,03A/4p	

Alle Komponenten sind als Ersatzteile lieferbar. Andere Bestückungsmöglichkeiten auf Anfrage.

Baureihe 504

 Transportwagen für
 Leitungsroller 504

Produkteigenschaften Leitungsroller

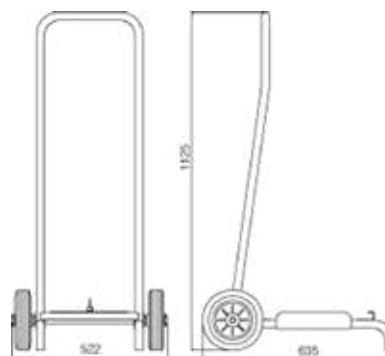
- GIFAS PROFLEXX H07 Leitung
- Signalfarbe „Verkehrsrot“ RAL3020
- Tragegestell und Rollenkörper aus Stahlrohr pulverbeschichtet
- Welle und Innenrohr aus rostfreiem Stahl A2
- ausgereifte Konstruktion – stabile Ausführung
- mit Thermo-Überlastschutz

Technische Daten

Abmessungen	BxHxT=440x572x360mm
Maße Rollenkörper	Ø 440mm, Breite 280mm
Leergewicht	ca. 10,5kg
Schutzart	IP42

Produkteigenschaften Transportwagen

- massiver standsicherer Transportwagen mit tiefliegendem Schwerpunkt
- schwarz pulverbeschichtet
- Vollgummireifen Ø 200mm kugelgelagert



Art.-Nr.	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	Absicherung	Symbole
233355	Stahlblech Leitungsroller 504	50m 5x6,0qmm mit CEE 5x32A/400V	2 CEE 5x32A/400V 2 Schutzkontaktsteckdosen	FI/LS 16/0,03A 2p C	
233778	Stahlblech Leitungsroller 504	50m 5x6,0qmm mit CEE 5x32A/400V	2 CEE 5x32A/400V		
238126	Stahlblech Leitungsroller 504	25m 5x10,0qmm mit CEE 5x63A/400V	1 CEE 5x63A/400V		
233777	Transportwagen, schwarz pulverbeschichtet, mit zwei Vollgummireifen Ø 200mm				

Alle Komponenten sind als Ersatzteile lieferbar. Andere Bestückungsmöglichkeiten auf Anfrage.

Stahlblech Leitungsroller

Baureihe 521



Leitungsroller 521 mit integriertem Vollgummi Verteiler Baureihe 7800

Produkteigenschaften Leitungsroller

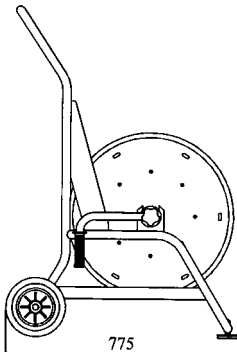
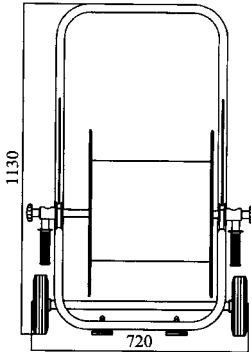
- GIFAS PROFLEXX H07 Leitung
- Signalfarbe „Verkehrsrot“ RAL 3020
- kugelgelagerter Trommelkörper aus Stahlblech
- beidseitig Tragegriffe, auch als Kurbel verwendbar
- isolierter Handgriff
- tiefer Schwerpunkt
- große Vollgummi-Räder
- nach VDE 0620 u. 0623, Teil 2 gebaut

Technische Daten

Abmessungen	BxHxT=720x1130x775mm
Maße Rollenkörper	Ø 570mm, Breite 420mm
Leergewicht	ca. 24kg
Schutzart	IPX4

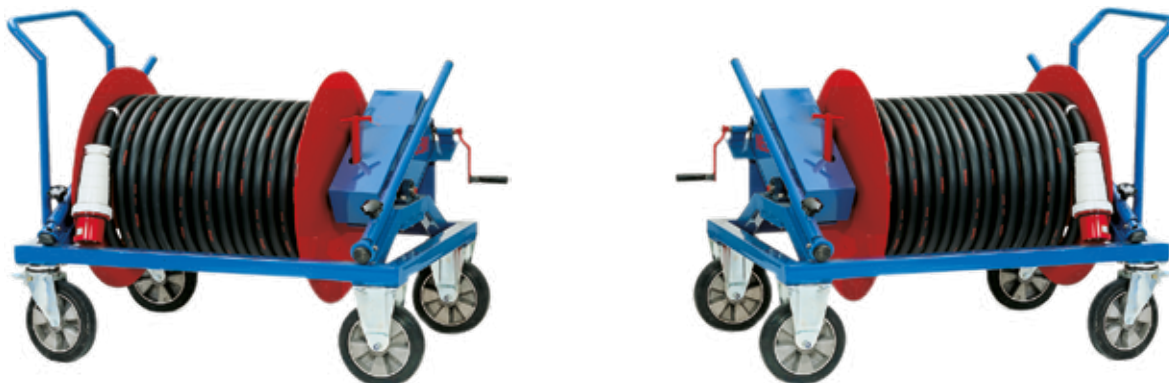
Produkteigenschaften Vollgummi Verteiler

- höchste mechanische Belastbarkeit
- Laugen- / Säurebeständigkeit
- hohe Schutzart IP65
- schwer entflammbar, halogenfrei,
- selbstverlöschend nach VDE 0471
- anschlussfertige, geprüfte Lösung für die
- sichere und schnelle Montage
- graue / schwarze Vollgummigehäuse aus spezieller GIFAS Gummimischung



Art.-Nr.	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	Absicherung	Symbole
130137	Stahlblechleitungsroller 521 fahrbar	100m 5x6,0qmm mit CEE 5x32A/400V	1 CEE 5x32A/400V		
206388	Stahlblechleitungsroller 521 fahrbar	50m 5x16,0qmm mit CEE 5x63A/400V	1 CEE 5x63A/400V		
210711	Stahlblechleitungsroller 521 fahrbar	30m 5x35,0qmm mit CEE 5x125A/400V	1 CEE 5x125A/400V		
207356	Stahlblechleitungsroller 521 fahrbar mit anmontiertem Vollgummi-Verteiler 7800	25m 5x16,0qmm mit CEE 5x63A/400V	2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 3 Schutzkontaktsteckdosen	Neozed 25A Neozed 16A LS 16A 1p B FI 25/0,03A, 4p	

Alle Komponenten sind als Ersatzteile lieferbar. Andere Bestückungsmöglichkeiten auf Anfrage.

Baureihe 523


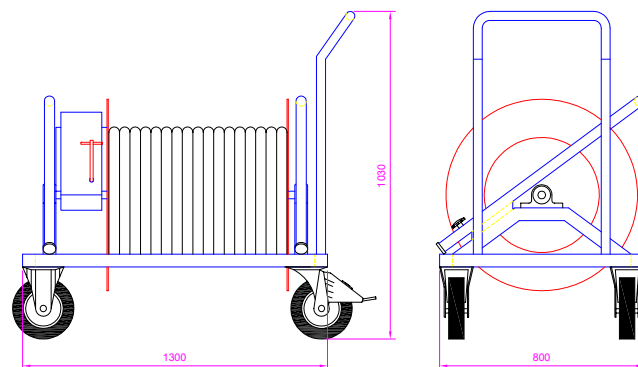
CEE

Produkteigenschaften

- Stahlblechleitungsroller mit kugelgelagertem Trommelkörper aus Stahlblech und Spezialpulverbeschichtung
- Rahmenkonstruktion besteht aus 50x50 Vierkant-Stahlblech, ebenfalls mit einer Spezialpulverbeschichtung
- einstellbare Trommelbremse für kontrolliertes Abrollen
- zusätzliche Feststellmöglichkeit gegen ungewolltes Abrollen
- Handkurbel mit Freilauf
- ausgestattet mit zwei Lenk- und Bockrollen
- Getriebe mit Rücklaufsperre
- Zubehör für Gabelstaplertransport lieferbar
- Deichsel zur Aufnahme einer Autokupplung lieferbar

Technische Daten

Abmessungen BxHxT=1300x1030x800mm
 Maße Rollenkörper Ø 450mm, Breite 700mm
 Leergewicht ca. 80kg



Art.-Nr.	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	Absicherung	Symbole
241101	Stahlblech Leitungsroller 523 fahrbar	80m 5x35,0qmm mit CEE 5x125A/400V	1 CEE 5x125A/400V		
241246	Stahlblech Leitungsroller 523 fahrbar	100m 5x16,0qmm mit CEE 5x63A/400V	1 CEE 5x63A/400V		

Kunststoff Leitungsroller

Baureihe 511K2



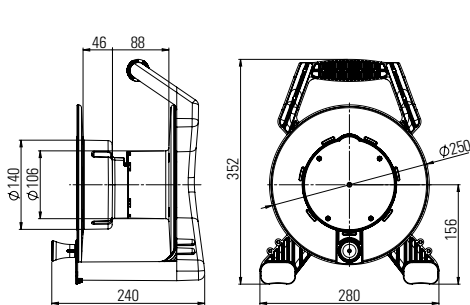
K2

Produkteigenschaften

- robuster Rollenkörper aus Polycarbonat, voll schutzisoliert
- stabiles Gestell aus Polycarbonat
- hohe mechanische Festigkeit
- UV- und witterungsbeständig
- schlagfest, alterungsbeständig
- ergonomisch geformt, guter Tragekomfort
- mit Thermo-Überlastschutz
- mit zentraler Trommelbremse
- nach DIN EN 61316 gebaut
- K2 Kennzeichnung

Technische Daten

Abmessungen	BxHxT=280x352x240mm
Trommeldurchmesser	250mm
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	II



Baureihe 512K2



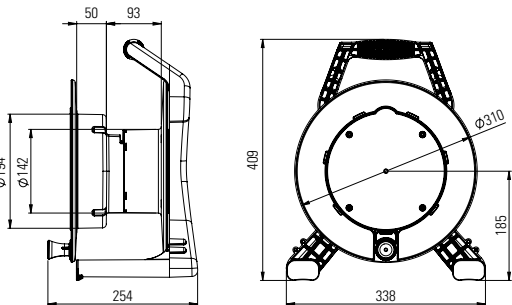
K2

Produkteigenschaften

- robuster Rollenkörper aus Polycarbonat, voll schutzisoliert
- stabiles Gestell aus Polycarbonat
- hohe mechanische Festigkeit
- UV- und witterungsbeständig
- schlagfest, alterungsbeständig
- ergonomisch geformt, guter Tragekomfort
- mit Thermo-Überlastschutz
- mit zentraler Trommelbremse und Spannungskontrolleuchte (230V-Version)
- nach DIN EN 61316 oder DIN EN 61242 gebaut
- K2 Kennzeichnung

Technische Daten

Abmessungen	BxHxT=338x409x254mm
Trommeldurchmesser	310mm
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	II



Art.-Nr.	Eingang	Ausgang	Absicherung	Gewicht	Symbole
511K2					
289723	25m H07RN-F 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen 16A/230V		ca. 5,0 kg	
301249	25m H07RN-F 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	3 Schutzkontaktsteckdosen 16A/230V	Personenschutzschalter PRCD-S+ 16/0,03A	ca. 5,5 kg	
512K2					
289724	50m H07RN-F 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	4 Schutzkontaktsteckdosen 16A/230V		ca. 8,7kg	
301248	50m H07RN-F 3x1,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	4 Schutzkontaktsteckdosen 16A/230V	Personenschutzschalter PRCD-S+ 16/0,03A	ca. 9,2 kg	
289725	25m H07RN-F 5x2,5mm ² mit CEE-Stecker 400V/ 16A 5pol	1 CEE Steckdose 5x16A/400V 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A/230V		ca. 9,2kg	
289726	40m H07RN-F 3x2,5mm ² mit Schutzkontaktstecker	4 Schutzkontaktsteckdosen 16A/230V		ca. 10,2kg	

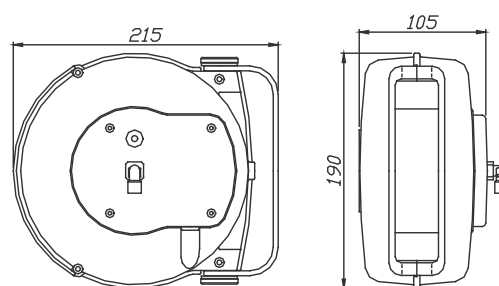
TOP !

TOP !

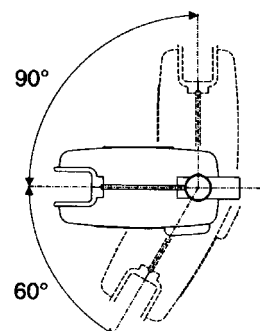
Baureihe 520/Mini

Produkteigenschaften

- fertig bestückt und voreingestellt
- schlagfestes Kunststoff
- inkl. Wandbügel
- werkseitig mit Arretierung, auf Dauerzug einstellbar
- Thermoschutz
- klein, handlich, robust, leicht zu montieren
- Norm IEC1242


Technische Daten

Auszuglänge	5 bis 7m
Schleifring	2- bis 3-polig
Betriebsspannung	max. 230V
Leitung	7m 2x1,0qmm Thermoplastkabel H05VV-F plus 1 m freihängend
Leistung aufgerollt	1100 W
Leistung abgerollt	1600 W
Abmessungen BxHxT	105x190x215 mm
Gewicht	ca. 2,3 kg
Schutzart	IP 42



Art.-Nr.	Bezeichnung	Adern- zahl	Quer- schnitt in mm ²	Kabellänge aufgerollt + 1,0 m frei	Leistung aufgerollt in W	Leistung abgerollt in W
242554	Baureihe 520/Mini	2	1,0	7	1100	1600
242553	Baureihe 520/Mini	2	1,5	5	1300	1800
241760	Baureihe 520/Mini	3	1,0	6	1100	1600
242551	Baureihe 520/Mini	3	1,5	5	1400	1900

Baureihe 520/XF und 520/XL



Baureihe 520/XF



Baureihe 520/XL



Produkteigenschaften

- fertig bestückter und voreingestellter Zugleitungsroller
- geschlossenes Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- inkl. Befestigungsbügel
- Thermoschutz (2- bis 5-polig)
- Spezialkabel schwarz, Ende glatt geschnitten, ohne Anschlusskupplung
- werkseitig mit Arretierung, auf Dauerzug einstellbar
- Leitungs-Rücklaufperre mit Zahnarretierung alle 0,5m
- leicht auszuschalten, falls die Leitung kontinuierlich in Anspannung sein soll
- handlich, robust, leicht zu montieren
- Norm IEC1242

Technische Daten

Auszuglänge	5,5 bis 12,5m
Schleifring	2- bis 5-polig
Betriebsspannung	max. 400V
Schutzart XF	IP 42
XL	IP 43
Leitung	H05VV-F oder H07RN-F

Zubehör 520/XF

Zu Reduzierung von Schmutzeintritt bei der Kabeinführung gibt es als Zubehör eine Abdeckkappe. Diese kann nachträglich montiert werden und erhöht den Schutzgrad auf IP 43.

Zubehör 520/XF

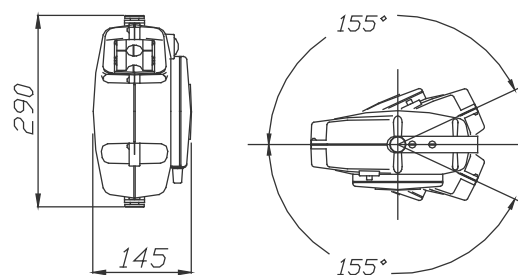
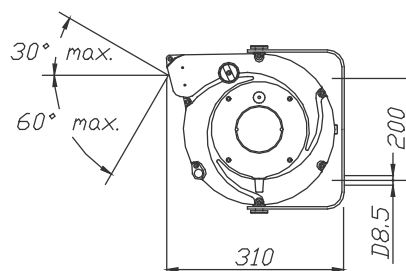
Art. Nr.	Bezeichnung
242284	Abdeckkappe 520/XF
242723	Feststellschrauben

Installationshinweise

Geeignete Installationsmöglichkeiten
A,C,G und N schwenkbar
E und F ortsfest mit Feststellschraube
Einsatz mit Abdeckkappe eingeschränkt (Kabeinführung)

Deckenbefestigung

Bei Deckenmontage und mit einem senkrechten Kabelabzug/- aufzug wird der Rollkörper im Befestigungsbügel fixiert.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Adernzahl	Querschnitt in mm²	Kabellänge aufgerollt +1,5m frei	Leistung aufgerollt in W	Leistung ab gerollt in W	Stromstärke des Kollektors
242535	Baureihe 520/XF	2	1,0	14	900	1400	10
242541	Baureihe 520/XF	4	1,0	10,5	1100	1600	10
242649	Baureihe 520/XF	3	1,5	7	1200	1800	10
242283	Baureihe 520/XF	3	1,5	10	1200	1800	10
242715	Baureihe 520/XF	3	2,5	7	1850	2500	20
242737	Baureihe 520/XL	3	1,0	12,5	900	1400	10
242704	Baureihe 520/XL	3	1,5	7	1200	1800	10
242738	Baureihe 520/XL	3	1,5	10	1200	1800	10
242696	Baureihe 520/XL	4	1,5	8	1350	1900	10
242739	Baureihe 520/XL	3	2,5	7	1850	2500	20

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Baureihe 520/PRC und 520/PRL



Baureihe 520/PRC



Baureihe 520/PRL



Produkteigenschaften

- fertig bestückter und voreingestellter Zugleitungsroller
- geschlossenes Gehäuse aus Alu-Druckguss (silbergrau)
- Befestigungsbügel
- Rückzugfeder aus Spezialstahl
- Spezialkabel schwarz, Ende glatt geschnitten ohne Anschlusskupplung
- werkseitig auf Dauerzug eingestellt, Arretierung einstellbar
- handlich, robust
- leicht zu montieren
- Norm IEC1242

Technische Daten

Auszuglänge	8 bis 24m
Schleifring	2- bis 5-polig
Betriebsspannung	max. 400V
Schutzart PRC	IP 42
PRL	IP 43
Leitung	H05VV-F oder H07RN-F

Zubehör 520/PRC

Zu Reduzierung von Schmutzeintritt bei der Kabeleinführung gibt es als Zubehör eine Abdeckkappe. Diese kann nachträglich montiert werden und erhöht den Schutzgrad auf IP 43.

Zubehör 520/PRC

Art. Nr.	Bezeichnung
261182	Abdeckkappe

Zubehör 520/PRC und 520/PRL

Art. Nr.	Bezeichnung
242723	Feststellschrauben

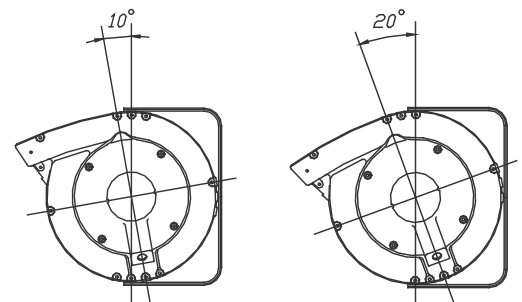
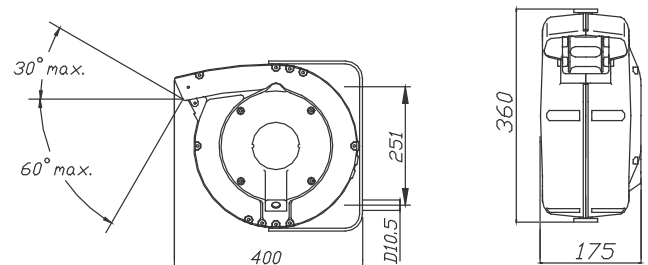
Installationshinweise

Geeignete Installationsmöglichkeiten

- A,C,G und N = schwenkbar
E und F = ortsfest mit Feststellschraube
Einsatz mit Abdeckkappe eingeschränkt (Kabeleinführung)

Deckenbefestigung

Bei Deckenmontage und mit einem senkrechten Kabelabzug/- aufzug wird der Rollkörper im Befestigungsbügel fixiert.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Adernzahl	Querschnitt in mm²	Kabellänge aufgerollt +1,5m frei	Leistung aufgerollt in W	Leistung ab gerollt in W	Stromstärke des Kollektors
242543	Baureihe 520/PRC	3	1,5	20	1100	1800	10
242542	Baureihe 520/PRC	3	2,5	12	2000	3000	20
242546	Baureihe 520/PRC	5	2,5	8	2000	3000	20

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Baureihen Mini / 810 / 813 PR

Produkteigenschaften

- Schlauchaufroller für Luft und Wasser
- Baureihe Mini / 810 Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Baureihe 813 PR Gehäuse aus Aludruckguss, gelb einbrennlackiert
- inklusive Wandbügel
- werkseitig mit Arretierung, ca. alle 50cm eingestellt
- umstellbar auf Dauerzug
- einfache Montage



Baureihe Mini

Art.-Nr.	Schlauchlänge in m*	Innen-Ø in mm	Anschluss	Druck in bar	Abmessungen BxHxT in mm	Gewicht in kg
242816	5.5	6	1/4"	12	135x285x302	ca. 3,9

* aufgewickelt + 1m frei



Baureihe 810

Art.-Nr.	Schlauchlänge in m*	Innen-Ø in mm	Anschluss	Druck in bar	Abmessungen BxHxT in mm	Gewicht in kg
242590	9	8	1/4"	15	130x315x330	ca. 4,0

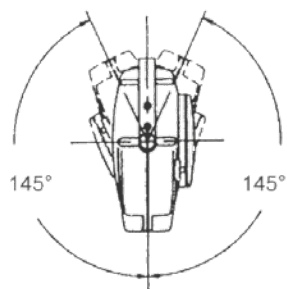
* aufgewickelt + 1m frei



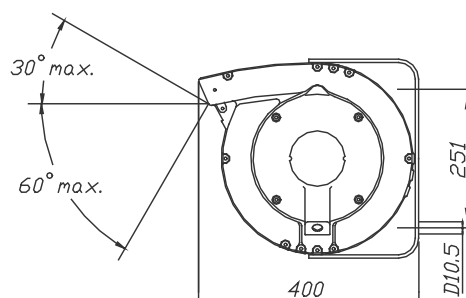
Baureihe 813 PR

Art.-Nr.	Schlauchlänge in m*	Innen-Ø in mm	Anschluss	Druck in bar	Abmessungen BxHxT in mm	Gewicht in kg
242592	10	8	1/4"	12	175x251x400	10,50
242594	7	10	3/8"	12	175x251x400	10,50

* aufgewickelt + 2m frei



Typ 810



Typ 813 PR



SICHERER ANSCHLUSS AUF JEDEM METER.

Ob in trockener oder nasser Umgebung, ob für den Anschluss kleiner Geräte oder großer Maschinen: Elektrische Leitungen von GIFA stellen sich jeder Herausforderung, vom schweren Einsatz bis hin zu hoher Einsatztemperatur. Zusätzliche Kabelbrücken schützen vor Abrieb oder Kabelquetschung und ermöglichen eine sichere Nutzung der Verkehrswege ohne Stolperfallen.

Leitungen	158
Geräteanschlussleitungen	163
Verlängerungen	165
Spezialleitungen	166
Kabelbrücken	168

LEUCHTFLEX



Die GIFAS LEUCHTFLEX ist bestimmt für den Anschluss leichter Elektrogeräte bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Diese polyvinylchlorid-isolierte flexible Leitung genügt hohen Ansprüchen in Bezug auf mechanische und chemische Einflüsse.

Produkteigenschaften

- silikonfreie Leitung
- Polyvinylchlorid isoliert
- überdurchschnittliche Flexibilität unter Normalbedingungen
- nach DIN VDE 0281-1, HD 21.5.S3
- Cu-Litzenleiteraufbau nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 228 Cl. 5
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293

Technische Daten

Leitungstyp	H05 VV-F
Betriebsspannung U_0/U	300/500V
Prüfspannung	3000V/50Hz
Temperaturbereich	
- bewegt	-15°C bis +70°C
- fest verlegt	-30°C bis +70°C
Mantelfarbe	gelb

Anwendungsbereiche

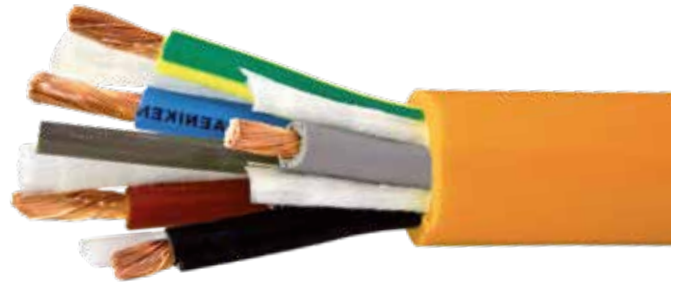
- Apparate-, Maschinenindustrie
- Mechanische Werkstätten
- Verkehr (z.B. Bahnen)
- Baustellen
- Landwirtschaft
- Lebensmittelindustrie
- Kommunale Betriebe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt in mm ²	Leiterzahl x Querschnitt in mm ²	Kabelaußen-Ø in mm	Gewicht kg/km	Aderkennzeichnung	Mindestbestellmenge in m
102732	2x1,0	32x0,20	6,8	60	blau, braun,	
102743	2x1,5	30x0,25	7,4	100	blau, braun,	
102785	2x 2,5	51x0,25	9,2	130	blau, braun,	100
102842	3x 0,75	24x0,20	5,9	66	grün-gelb, blau, braun	
102850	3x1,0	32x0,20	7,2	70	grün-gelb, blau, braun	
102860	3x1,5	30x0,25	7,8	110	grün-gelb, blau, braun	
102886	3x2,5	51x0,25	9,8	150	grün-gelb, blau, braun	500
102911	4x0,75	24x0,20	6,9	79	grün-gelb, braun, schwarz, grau	
102925	4x1,5	30x0,20	8,8	125	grün-gelb, braun, schwarz, grau	
102946	4x2,5	51x0,25	10,9	210	grün-gelb, braun, schwarz, grau	500
102962	5x0,75	24x0,20	7,5	100	grün-gelb,blau,braun,schwarz,grau	
102978	5x1,5	30x0,25	9,6	145	grün-gelb,blau,braun,schwarz,grau	

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Die Leitung kann wahlweise mit Ihrem Firmennamen bedruckt werden (ab 100m je Querschnitt).

EXTREMFLEX PUR



Die GIFAS EXTREMFLEX PUR ist bestimmt für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen. Diese PUR-ummantelte Starkstromleitung genügt erhöhten bzw. überdurchschnittlichen Ansprüchen. Sie ist geeignet für den Anschluss gewerblicher und industrieller Geräte oder Werkzeuge wie z.B. Bohrmaschinen und Schleifhexen.

Produkteigenschaften

- silikon- und halogenfreie Leitung
- besondere Kerbschlagzähigkeit sowie Abrieb- und Schnittfestigkeit
- Beständigkeit gegen Mikroben, UV-Strahlen, Öle, Fette, Benzin, Wasser- und Witterungseinflüsse
- nach DIN VDE 0282 Teil-10, HD 22.10.S1
- Cu-Litzenleiteraufbau nach DIN VDE 0295 blank
- alle 2- und 3- adrigen Leitungen Klasse 6, IEC 228 Cl. 6
- alle 4- und 5- adrigen Leitungen Klasse 5, IEC 228 Cl. 5
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293

Technische Daten

Leitungstyp	H05 BQ-F, H07 BQ-F
Betriebsspannung U_0/U	300/500V (H05) 450/750V (H07)
Prüfspannung	2000V/50Hz (H05) 2500V/50Hz (H07)
Temperaturbereich	-25°C bis +80°C
- bewegt	-40°C bis +90°C
- fest verlegt	
Mantelfarbe	orange

Anwendungsbereiche

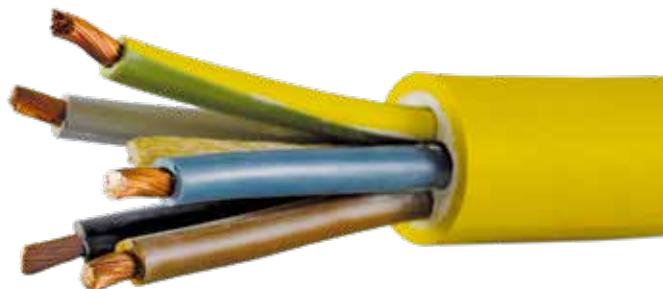
- Industrie
- Werften
- transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt in mm ²	Leiterzahl x Querschnitt in mm ²	Kabelaußen-Ø in mm	Gewicht kg/km	Aderkennzeichnung
102740	2x1,0	56x0,15	6,9	59	blau, braun
102751	2x1,5	84x0,15	8,5	89	blau, braun
102859	3x1,0	56x0,15	7,3	73	grün-gelb, blau, braun
102876	3x1,5	86x0,15	9,0	109	grün-gelb, blau, braun
102897	3x2,5	140x0,15	10,5	159	grün-gelb, blau, braun
102937	4x1,5	30x0,25	9,8	137	grün-gelb, braun, schwarz, grau
102991	5x1,5	30x0,25	10,8	171	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
103011	5x2,5	50x0,25	13,1	250	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
206485	5x4,0	56x0,30	15,5	406	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
206486	5x6,0	84x0,30	16,9	536	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Die Leitung kann wahlweise mit Ihrem Firmennamen bedruckt werden (ab 100m je Querschnitt).

PROFLEXX H07



Die GIFAS PROFLEXX H07 ist bestimmt für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen oder für den Einsatz im Freien wie z.B. für den Anschluss von Geräten in gewerblichen und feuergefährdeten Betriebsstätten. Bei geschützter und fester Verlegung dürfen diese Leitungen mit max. 1000V Wechselspannung oder 750V Gleichspannung gegen Erde betrieben werden.

Produkteigenschaften

- Außenmantel aus mechanisch hoch belastbarem Polychloropren
- silikongefreite Leitung
- hohe Flexibilität, eine exzellente Witterungs-, Ozon-, Öl- und Laugenbeständigkeit
- hohe thermische Beanspruchung
- dieser Leitungstyp ist nach DIN VDE 0165 in explosionsgefährdeten Betriebsstätten zulässig
- nach DIN VDE 0282-4, HD 22.4.S3
- Cu-Litzenleiteraufbau nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 228 Cl. 5
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293

Technische Daten

Leitungstyp	H07 RN-F
Betriebsspannung U_0/U	450/750V
Prüfspannung	2500V/50Hz
Temperaturbereich	
- bewegt	-25°C bis +60°C
- fest verlegt	-40°C bis +60°C
- kurzfristig	bis +250°C
Max. Kerntemperatur	im Betrieb +85°C (Norm +60°C)
Mantelfarbe	gelb

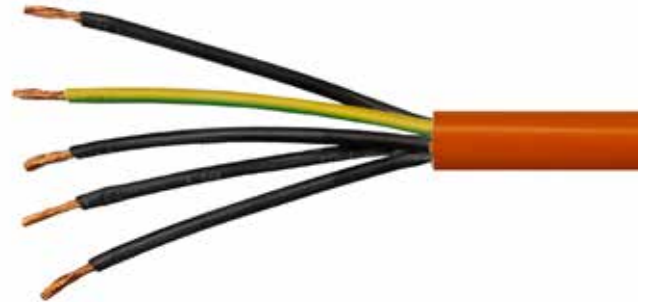
Anwendungsbereiche

- Baustellen
- Industrie
- Werften
- ortsveränderliche Elektrowerkzeuge, Motoren und Maschinen

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt in mm ²	Leiterzahl x Querschnitt in mm ²	Kabelaußen-Ø in mm	Gewicht kg/km	Aderkennzeichnung
112733	2x1,0	32x0,20	8,4	94	blau, braun
102745	2x1,5	30x0,25	9,5	120	blau, braun
110623	2x2,5	50x0,25	11,0	175	blau, braun
102863	3x1,5	30x0,25	10,1	150	grün-gelb, blau, braun
102888	3x2,5	50x0,25	12,0	215	grün-gelb, blau, braun
102927	4x1,5	30x0,25	11,2	190	grün-gelb, braun, schwarz, grau
128372	4x2,5	50x0,25	13,3	270	grün-gelb, braun, schwarz, grau
103001	5x2,5	50x0,25	14,5	325	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
123840	5x4,0	56x0,30	16,9	475	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
103029	5x6,0	84x0,30	18,8	630	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
102997	5x16,0	128x0,40	27,6	1530	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Die Leitung kann wahlweise mit Ihrem Firmennamen bedruckt werden (ab 100m je Querschnitt).

THERMFLEX


Diese GIFAS THERMFLEX ist für die Verwendung in trockenen und feuchten Räumen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen bestimmt. Sie dient als Anschluss- und Verbindungsleitung für Steuergeräte an Werkzeugmaschinen, Förderungsanlagen, Fertigungsstraßen usw.

Produkteigenschaften

- halogen- und silikonfreie Leitung
- Außenmantel aus vernetztem Polymer, nach DIN VDE 0266, HXM 1
- flammenwidrig, ölbeständig
- hohe Beständigkeit gegenüber chemischen Einwirkungen von Ozon, Mineralölen, verdünnter Säuren und Laugen
- mechanisch hohe Belastbarkeit garantiert eine lange Nutzungsdauer
- in Anlehnung an DIN VDE 0281-13 und DIN VDE 0282-9
- Cu-Litzenleiteraufbau nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 228 Cl. 5
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293

Technische Daten

Leitungstyp	(N) HXSLHXÖ-J
Betriebsspannung U_0/U	300/500V
Prüfspannung	2000V/50Hz
Temperaturbereich	
- bewegt	-25°C bis +100°C
- fest verlegt	-40°C bis +100°C
Mantelfarbe	orange

Anwendungsbereiche

- chemischen Industrie
- Pharmaindustrie
- Papierindustrie
- Automobilindustrie

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt in mm ²	Leiterzahl x Querschnitt in mm ²	Kabelaußen-Ø in mm	Gewicht kg/km	Aderkennzeichnung
102750	2x1,5	30x0,25	6,4	119	1-2 nummeriert
102873	3x1,5	30x0,25	6,8	129	1-2 nummeriert, grün-gelb
102894	3x2,5	51x0,25	8,3	197	1-2 nummeriert, grün-gelb
102934	4x1,5	30x0,25	7,6	154	1-3 nummeriert, grün-gelb
102952	4x2,5	51x0,25	9,2	237	1-3 nummeriert, grün-gelb
102967	5x0,75	24x0,20	7,2	143	1-4 nummeriert, grün-gelb
102988	5x1,5	30x0,25	8,3	198	1-4 nummeriert, grün-gelb
103008	5x2,5	51x0,25	10,1	289	1-4 nummeriert, grün-gelb

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Die Leitung kann wahlweise mit Ihrem Firmennamen bedruckt werden (ab 100m je Querschnitt).

LEUCHTFLEX



EXTREMFLEX PUR



Produkteigenschaften

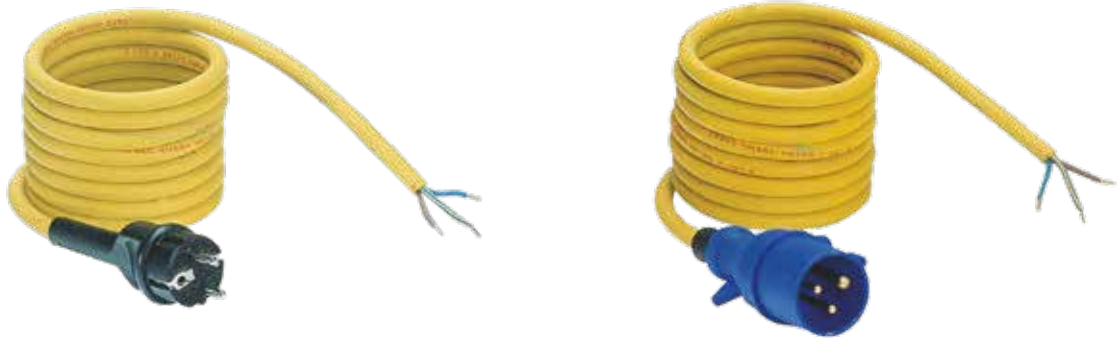
- anvulkanisierter Kontur bei 2adriger Leitung
- anvulkanisierter Schuko bei 3adriger Leitung
- freies Ende, abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

Leuchtflex H05 VV-F

Art.-Nr.	Länge in m	Aderzahl x Querschnitt in mm ²	Stecker
100427	3	2x1,0	Kontur
100431	3	2x1,5	Kontur
100440	3	3x1,5	Schuko
100448	5	2x1,0	Kontur
100452	5	2x1,5	Kontur
100459	5	3x1,5	Schuko
100410	10	2x1,0	Kontur
100412	10	2x1,5	Kontur
100414	10	3x1,5	Schuko
122035	3	3x0,75	Schuko
100438	3	3x1,0	Schuko
248366	3	3x1,0	Winkel
100458	5	3x1,0	Schuko
239096	10	2x1,0	CEE 3x16A/230V
248487	10	2x1,5	CEE 3x16A/230V

Extremflex H05 BQ-F bzw. ab 1,5qmm H07 BQ-F

Art.-Nr.	Länge in m	Aderzahl x Querschnitt in mm ²	Stecker
206919	3	2x1,0	Kontur
207609	3	2x1,5	Kontur
206918	3	3x1,5	Schuko
203681	5	2x1,0	Kontur
203684	5	2x1,5	Kontur
211890	5	3x1,0	Schuko
203688	5	3x1,5	Schuko
203682	10	2x1,0	Kontur
203686	10	2x1,5	Kontur
203689	10	3x1,5	Schuko
207374	3	3x1,0	Schuko
230956	5	2x1,0	CEE 3x16A/230V
251489	10	3x1,0	Schuko
239111	15	2x1,0	Kontur
245824	15	3x1,0	Schuko
211802	3	3x1,0	Winkel
242614	3	3x1,5	Winkel
254154	5	3x1,0	Winkel

PROFLEXX H07

Produkteigenschaften

- anvulkanisierter Kontur bei 2-adriger Leitung
- anvulkanisierter Schuko bei 3-adriger Leitung
- anmontierter CEE-Stecker
- freies Ende, abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

Proflexx H07 RN-F

Art.-Nr.	Länge in m	Aderzahl x Querschnitt in mm ²	Stecker
112735	3	2x1,0	Kontur
100435	3	2x1,5	Kontur
100444	3	3x1,5	Schuko
133852	4	2x1,0	Kontur
112737	5	2x1,0	Kontur
100454	5	2x1,5	Kontur
100464	5	3x1,5	Schuko
119034	10	2x1,0	Kontur
115728	10	2x1,5	Kontur
116195	10	3x1,5	Schuko
206892	5	3x1,5	CEE 3x16A/230V
240224	3	3x1,5	Winkel
235785	3	3x2,5	Schuko
243921	3	5x2,5	CEE 5x16A/400V
244430	4	3x2,5	Schuko
279189	4	5x1,5	CEE 5x16A/400V
243922	5	5x2,5	CEE 5x16A/400V
253257	10	2x1,5	CEE 3x16A/230V
240731	10	3x1,5	CEE 3x16A/230V
260462	10	5x2,5	CEE 5x16A/400V
203149	15	3x1,5	Schuko
273696	20	2x1,5	Kontur
123703	20	3x1,5	Schuko
206897	25	3x1,5	Schuko
206899	50	3x1,5	Schuko

Mindestabnahmemenge für Sonderausführungen nach Kundenwunsch: 50 Stück

Weitere Querschnitte und Längen auf Anfrage.

Verlängerungen

PROFLEXX 07 230/400/500V



Leitungstyp: H07 RN-F mit anmontierten Steckverbindungen

Anwendungsbereiche

- Industrie
- Montagebetriebe
- Kraftwerke
- Baustellen
- Dienstleistung
- EVU

Art.-Nr.	GIFAS Typ	Länge in m	Aderzahl x Querschnitt in mm²	Schutzart	Stecker / Kupplung
258003	111/211/10/4315PROFLEXX H07	10	3x1,5	IP44	Schutzkontaktstecker / Schutzkontaktkupplung
269425	111/211/20/4315PROFLEXX H07	20	3x1,5	IP44	Schutzkontaktstecker / Schutzkontaktkupplung
113964	111/313/10/4315PROFLEXX H07	10	3x1,5	IP44	Schutzkontaktstecker / 3-fach Schutzkontaktkupplung
112131	111/313/20/4315PROFLEXX H07	20	3x1,5	IP44	Schutzkontaktstecker / 3-fach Schutzkontaktkupplung
120123	301656/57/10/4525PROFLEXX H07	10	5x2,5	IP44	CEE 5x16A/400V
113748	301656/57/20/4525PROFLEXX H07	20	5x2,5	IP44	CEE 5x16A/400V
247114	301656/57.PCE/10/4525PROFLEXX H07	10	5x2,5	IP44	CEE 5x16A/400V
265215	301656/57.PCE/20/4525PROFLEXX H07	20	5x2,5	IP44	CEE 5x16A/400V
275940	301656.2/57/10/4525PROFLEXX H07	10	5x2,5	IP44	CEE 5x16A/400V CEE-Stecker mit Phasenwender
285566	301656.2/57/20/4525PROFLEXX H07	20	5x2,5	IP44	CEE 5x16A/400V CEE-Stecker mit Phasenwender
107247	303256/57/10/4560PROFLEXX H07	10	5x6,0	IP44	CEE 5x32A/400V
114808	303256/57/20/4560PROFLEXX H07	20	5x6,0	IP44	CEE 5x32A/400V
275943	303256.2/57/10/4560PROFLEXX H07	10	5x6,0	IP44	CEE 5x32A/400V CEE-Stecker mit Phasenwender
285567	303256.2/57/20/4560PROFLEXX H07	20	5x6,0	IP44	CEE 5x32A/400V CEE-Stecker mit Phasenwender
112384	306356/57/10/45160PROFLEXX H07	10	5x16,0	IP67	CEE 5x63A/400V
102221	306356/57/20/45160PROFLEXX H07	20	5x16,0	IP67	CEE 5x63A/400V
259309	501646/47/10/4425H07	10	4x2,5	IP44	CEE 4x16A/500V
207628	501646/47/20/4425H07	20	4x2,5	IP44	CEE 4x16A/500V
259313	503246/47/10/4460H07	10	4x6,0	IP44	CEE 4x32A/500V
244024	503246/47/20/4460H07	20	4x6,0	IP44	CEE 4x32A/500V
125615	506346/47/10/44160H07	10	4x16,0	IP67	CEE 4x63A/500V
245001	506346/47/20/44160H07	20	4x16,0	IP67	CEE 4x63A/500V

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

PROFLEXX H07 mit Differenzstrom-Schutzeinrichtung PRCD-S+


Ortsveränderliche Differenzstrom-Schutzeinrichtung PRCD (Portable Residual Current Protective Device) mit elektronischer Fehlerstromauswertung, für optimalen Personenschutz als Schnurzwischengerät. Auftretende Fehler durch defekte Verbraucher führen zur allpoligen Abschaltung (DIN VDE 0661). Bei Anlagefehler in der Festinstallation werden alle möglichen Fehler erkannt und der PRCD-S+ lässt sich nicht einschalten. Der PRCD-S+ erkennt Fremdspannung auf dem Schutzleiter, er unterbricht die Schutzleiter-Verbindung nicht, die Fremdspannung kann sich dadurch über ihre eigenen, vorgeschalteten Schutzorgane FI und LS freischalten.

Produkteigenschaften

- gekapselte Ausführung für den rauen Betrieb
- zum direkten Anschluss in die Zuleitung des Elektrogerätes geeignet (H07 RN-F 3G 2,5mm²)
- unabhängig vom verwendeten Steckersystem
- große, leicht bedienbare EIN- und AUS-Tasten
- zusätzliche optische Schalterstellungsanzeige
- Unterspannungsauslösung
- allpolig schaltend
- Einbau in Leitungstrommeln und mobilen Verteilern möglich

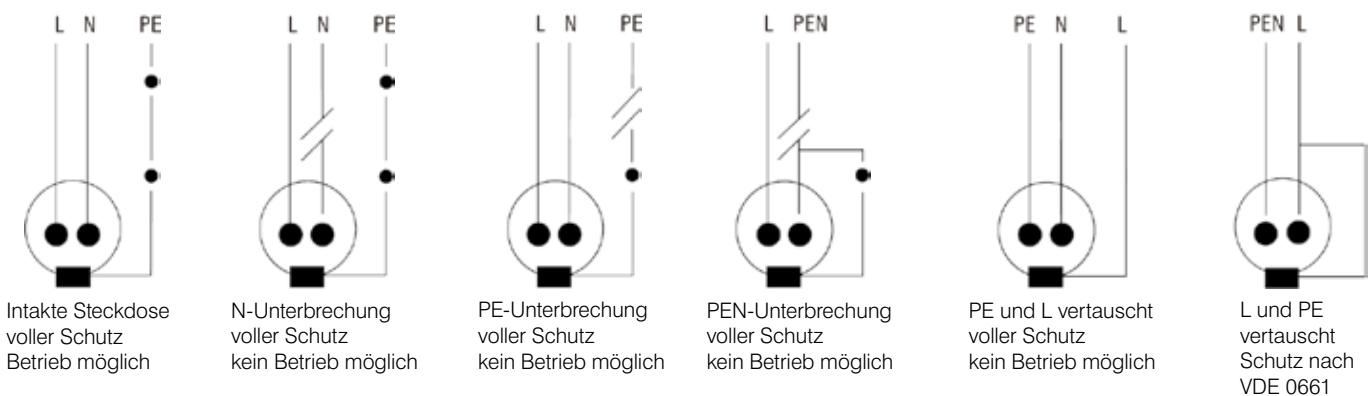
Technische Daten

Bemessungsspannung	230V/50Hz
Nennstrom	16A
Nennfehlerstrom	10 bzw. 30mA
Umgebungstemperatur	- 25°C bis +45°C
Schutzart	IP 55
Anschlussquerschnitt	1mm ² bis 2,5mm ²
Prüfzeichen	GS
Normen / Bestimmungen	DIN VDE 0661

Anwendungsbereiche

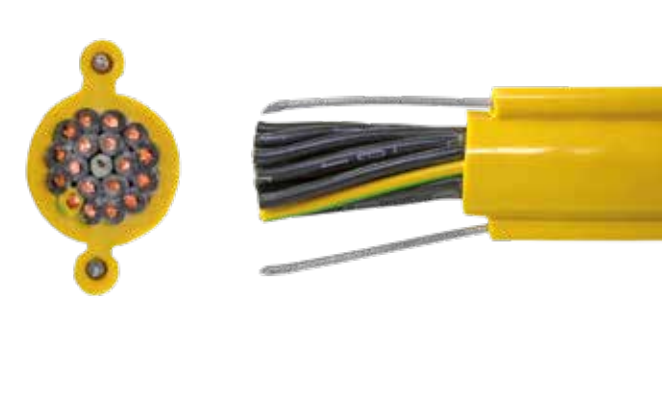
- Baustellen
- Feuerwehreinsätze
- Werkstätten
- für alle ortsveränderlichen Elektrogeräte

Art.-Nr.	Länge in m	Aderzahl x Querschnitt in mm ²	Stecker
300750	3	3x1,5	Schutzkontaktstecker / Schutzkontaktkupplung
301245	3	3x1,5	Schutzkontaktstecker / Schutzkontakt-Dreifachkupplung
301247	3	3x1,5	Schutzkontakt-Winkelstecker, Schutzkontaktkupplung



Weitere Ausführungen auf Anfrage.

KRANFLEX



Die GIFAS KRANFLEX ist eine Spezialmischung aus kälteflexiblem, witterungsbeständigem PVC als Mantel- und Adermaterial. Die auftretenden Zugkräfte werden durch zwei gegenüberliegende und achsparallel angeordnete, mit dem Außenmantel verbundene Stahlseiltragelamente aufgenommen.

Produkteigenschaften

- Kran- und Aufzugssteuerleitung in Anlehnung an DIN EN 60811

Technische Daten

Tragkraft	bis 135kg
kritischer Punkt	ca. 190kg
Temperaturbereich	
- dauernd	-30° C bis +70° C
- festgelegt	-40° C bis +70° C
Nennspannung U ₀ /U	300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Litzenleiteraufbau	DIN VDE 0295, Klasse 5
Ader-Ident-Code	DIN VDE 0293

Anwendungsbereiche

- an Steuerbirnen
- im Konverterbetrieb
- als freitragende Schachtleitung
- in Hochregalanlagen
- in Kabelbahnen usw.

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt in mm²	Kabelaußen-Ø d1 / d2 in mm	Gewicht kg/km
102717	18x1,0	17,0 / 32,0	528
102827	25x1,0	21,0 / 36,0	660

WENDEFLEX PUR



Die lang anhaltende Rückzugskraft, auch im täglichen Einsatz unter erschwerten Bedingungen, zeichnet dieses Spiralkabel aus.

Produkteigenschaften

- hohe Qualität, lange Lebensdauer
- gute Rückstellkräfte auch bei Kälte
- getestet mit einer Million Lastwechsel ohne Ausfall
- mikrobefest, daher auch für Kühlhäuser geeignet

Technische Daten

Leitungstyp	H05 BQ-F, H07 BQ-F
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Nennspannung U ₀ /U (HAR)	300/500V (H05) 450/750V (H07)
Prüfspannung	2000V (H05) 2500V (H07)
Litzenleiteraufbau	DIN VDE 0295, Klasse 5 IEC 228 Cl.5
Ader-Ident-Code	DIN VDE 0293

Anwendungsbereiche

- für Industrieroboter
- Bohrmaschinen, Schrauber und andere Handgeräte
- Hochleistungsmaschinen
- Hebebühnen
- Leuchten

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt in mm²	freie Enden in mm	Wendel-länge in mm	ausgezo-gene Länge in mm
211373	2x1,0	500	800	3000
212040	2x1,0	500	1500	6000
211375	3x1,5	500	800	3000
211774	3x1,5	500	1000	4000
211652	3x1,5	500	1500	6000
211377	5x1,5	500	800	3000
230228	5x1,5	500	1200	4800

Weitere Querschnitte und Längen auf Anfrage.

POTIFLEX



Der grün/gelbe Außenmantel des hochflexiblen Erdungsspiralkabels besteht aus Polyether-Polyurethan und ist somit Cadmium und FCKW frei, halogen- und silikonfrei. Die grün-gelbe Farbe dient der zusätzlichen Sicherheit. Die Leitung wird hauptsächlich zum Potentialausgleich eingesetzt.

Produkteigenschaften

- geringes Gewicht
- Temperatur- und Korrosionsfestigkeit
- Schlagfestigkeit im hohen und niedrigen Temperaturbereich
- relativ hohe Druckfestigkeit bei geringer Wanddicke
- seewasserbeständig, bruch- und schlagfest, termitenbeständig, ozonbeständig
- weitgehend beständig gegenüber Säuren-, Laugen- und Lösungsmitteln
- ölbeständiger Außenmantel nach VDE 0472 Teil 803

Technische Daten

Temperaturbereich	-40°C bis 80°C (kurzzeitig 100°C)
Betriebsspannung	1000V
Prüfwechselspannung	3500V
Litzenaufbau	feinstdrähtig, Klasse 6
Einzelleiter	EL Cu 58 F 21 blankweich
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295, IEC 60228
Wendellänge	600mm
Freie Enden	450mm
ausgezogene Länge	5000mm

Anwendungsbereiche

- Regel-, Mess-, Steuer- und Labortechnik
- Chemische Industrie
- Medizin und Elektrotechnik
- Automobilindustrie
- Apparatebau
- Pneumatik und Hydraulik
- Lebensmittelindustrie

Art.-Nr.	Anschlüsse	Aderzahl x Querschnitt in mm ²
248523	freie Enden	1x6,0
249277	1 Erdungszange 1 Kabelschuh M8	1x6,0
248769	2 Erdungszangen	1x6,0
248526	freie Enden	1x10,0
249154	1 Erdungszange 1 Kabelschuh M8	1x10,0
248773	2 Erdungszangen	1x10,0
248527	freie Enden	1x16,0
249659	1 Erdungszange 1 Kabelschuh M8	1x16,0
248784	2 Erdungszangen	1x16,0

MINI



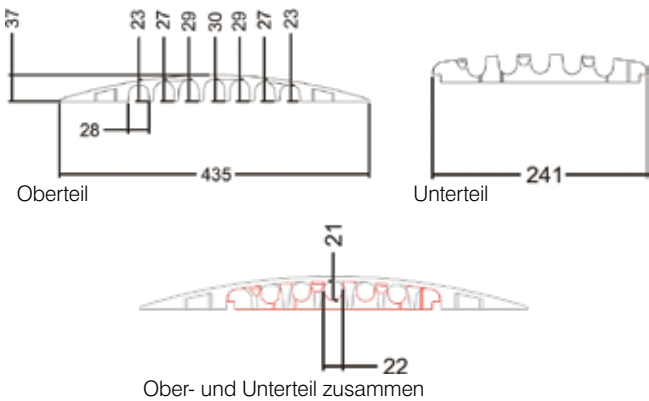
MINI Oberteil - Die preisgünstige Variante der GIFAS Kabelbrücken. In den Boden geformte Noppenreihen ermöglichen eine Vielzahl von Kabeln unter die MINI zu legen und damit das Gewicht von Fußgängern und Fahrrädern zu tragen. Nicht für den Straßenverkehr geeignet! Angespritzte Verbinderzapfen ermöglichen ein schnelles Verbinden und die Binder können nicht mehr verloren gehen.

MINI Unterteil - Die ultimative Erweiterung für höhere Lasten. Das einzigartige MINI Unterteil vereinigt sich mit der MINI zu einer Einheit. Die so versteifte Kabelbrücke hält damit höheren Belastungen bis ca. 2t/400cm² stand. Selbst Stapler und Hubwagen können nun diese Brücke ohne Probleme überfahren. Werden mehrere MINI mit Unterteil in einer Linie verlegt, bleiben diese nun auch bei Überfahrten mit einem PKW als stabile Reihe liegen.

Technische Daten

Material	Polyurethan, schwarz
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore ± 4A.
Abmessungen	
Oberteil (LxBxH)	806x435x37mm
Unterteil (LxB)	804x241mm
Kanäle	
Oberteil / Unterteil	7 / 5
Kanalbreite	
Oberteil / Unterteil	28mm / 22mm
Kanalhöhe	
Oberteil / Unterteil	23-30mm / 21mm
Gewicht	
Oberteil / Unterteil	3,6kg / 3,5kg

Art.-Nr.	Beschreibung
242930	Kabelbrücke MINI
258893	Unterteil zur Kabelbrücke MINI



MIDI 5 2D
mit Rollstuhlrampe

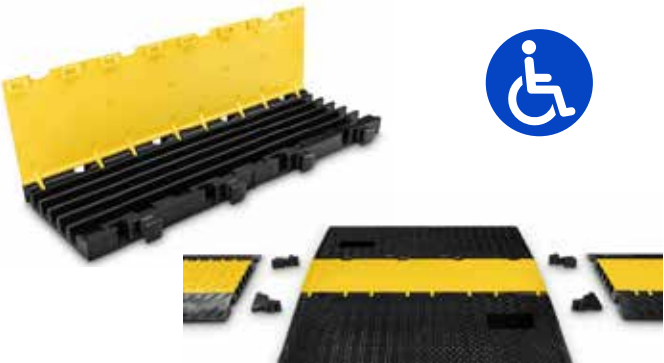


Abb. 1 x Kabelbrücke gelb + 2 x Rampenmodul schwarz + Verbindungsset

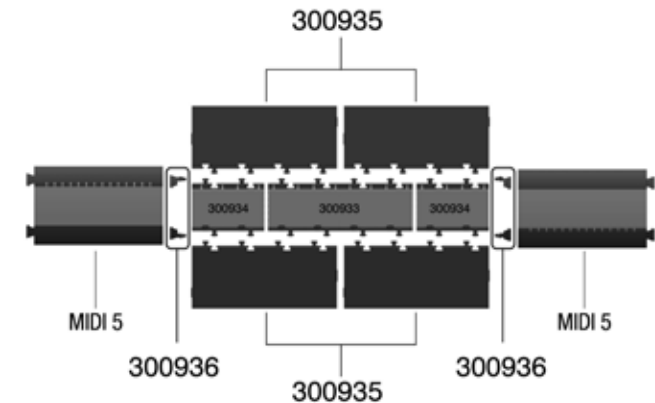
Für eine optimale Barrierefreiheit wurde, auf Basis der MIDI Kabelbrücke, die modulare Kabelbrücke MIDI 5 2D entwickelt. Sie besteht aus einem zur MIDI kompatiblen Mittelteil und einer flachen Rampe, die zusammen beliebig erweiter- und kombinierbar sind, sowohl in die Länge, als auch in die Breite.

Die barrierefreie Rampe mit 6°-Steigung erleichtert Rollstuhlfahrern die mühelose Überquerung der Kabelbrücke und ist aufgrund ihrer hohen Stabilität auch von Staplern und LKW's voll befahrbar.

Technische Daten

Material Unterteil	Polyurethan, schwarz
Material Oberteil	Polyurethan, gelb
Brandschutzklasse	E (nach DIN EN 13501-1)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore ± 4A
Max. Belastung	ca. 5t/400cm ²
Abmessungen (LxBxH)	1000x325x54 mm / 500x325x54 mm
Kanäle	5
Kanalhöhe	38,6mm
Kanalbreite	34,5mm
Gewicht	11,5kg

Art.-Nr.	Bezeichnung
300933	Kabelbrücke MIDI 5 2D, 100cm, gelb
300934	Kabelbrücke MIDI 5 2D, 50cm, gelb
300935	Rampenmodul MIDI 5 2D, 100cm, schwarz
300936	MIDI 5 2D Verbindungsset, schwarz (4 Zapfen)



SLIM

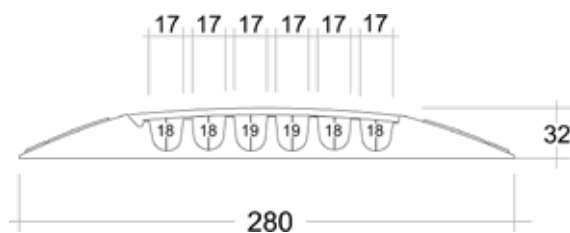


Die Kleinste mit großem Potential. Leicht, professionell, rollstuhlgeeignet und universell anwendbar. Mit 6 Kanälen ausgerüstet, erfüllt diese Kabelbrücke alle Erwartungen an einen professionellen Kabelschutz auf kleinstem Raum.

Technische Daten

Material Unterteil	Polyurethan, schwarz
Material Oberteil	Polyethylen, Warnfarbe gelb
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore \pm 4A.
max. Belastung	ca. 2t/400cm ²
Abmessungen (LxBxH)	1000x280x32mm
Kanäle	6
Kanalbreite	17mm
Kanalhöhe	18-19mm
Gewicht	4,4kg

Art.-Nr.	Beschreibung
266557	Kabelbrücke SLIM 6 Kanal
297777	Endstück SLIM weiblich
297776	Endstück SLIM männlich



SMART



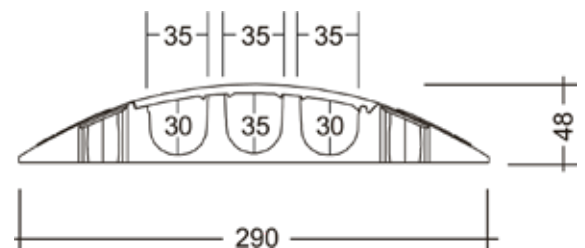
Die Kleine unter den Großen. Leicht, professionell und universell anwendbar. Die Kabelbrücke SMART erfüllt alle Erwartungen an einen professionellen Kabelschutz und erweitert das GIFAS-Sortiment um eine kompakte, sehr leichte, aber befahrbare Kabelbrücke im vertrauten schwarz/gelben Design.

Technische Daten

Material Unterteil	Polyurethan, schwarz
Material Oberteil	Polyethylen, Warnfarbe gelb
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore \pm 4A.
max. Belastung	2t/400cm ²
Abmessungen (LxBxH)	1000x290x48mm
Kanäle	3
Kanalbreite	35mm
Kanalhöhe	30mm, 35mm, 30mm
Gewicht	5kg

Art.-Nr.	Beschreibung
262866	Kabelbrücke SMART 3 Kanal
282828	Endstück SMART weiblich
282829	Endstück SMART männlich

TOP!



Produkteigenschaften

- für Strom-, Gas-, Wasser-, Pressluft- und Hydraulikleitungen
- rutschfest, temperaturbeständig, witterungsunempfindlich, abriebfest
- lösungsmittel-, benzin-, öl-, säure- und tausalzbeständig
- Verlängerung mittels angespritztem oder montiertem Zapfen möglich
- strukturierte Anti-Rutsch-Oberfläche
- selbstreinigendes Verschlussscharnier
- DEKRA zertifiziert - Geprüfte Produktsicherheit

MIDI

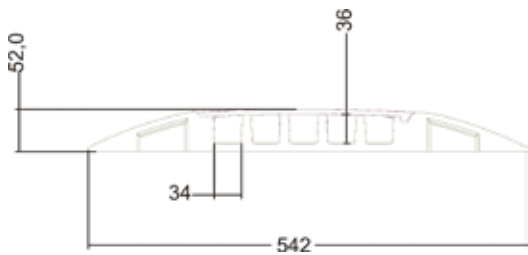


Die Kabelbrücke MIDI hat 5 Kanäle, eine niedrigere Höhe und ein geringeres Gewicht als die PROTECT sowie angespritzte Verbinder. Die Belastbarkeit ist ähnlich der PROTECT.

Technische Daten

Material Unterteil	Polyurethan, schwarz
Material Oberteil	Polyethylen, Warnfarbe gelb
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore ± 4A.
max. Belastung	ca. 5t/400cm²
Abmessungen (LxBxH)	890x542x52mm
Kanäle	5
Kanalbreite	34mm
Kanalhöhe	36mm
Gewicht	11,5kg

Art.-Nr.	Beschreibung
247921	Kabelbrücke MIDI 5 Kanal
247924	Endstück MIDI inkl. separate Verbindungszapfen
247923	45° Biegung MIDI

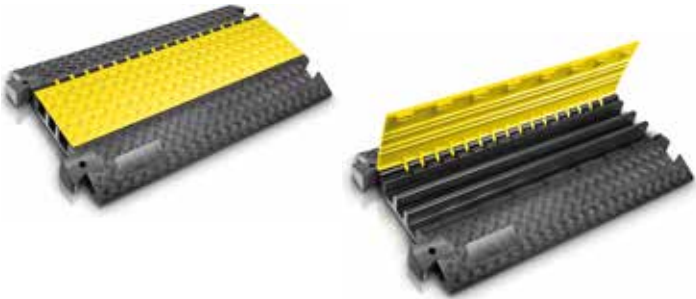


Endstück



Biegung 45°C

PROTECT

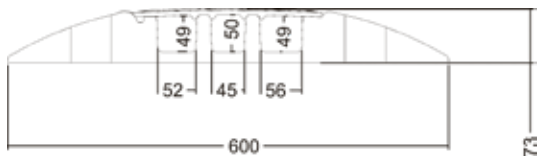


Bei der PROTECT lassen sich die einzelnen Kabelbrücken mittels angeschraubten Zapfen miteinander verbinden. Jede Kabelbrücke wird mit einem Paar bereits montierter Verbindungszapfen geliefert. Ein vollständiges Sortiment an Zubehörteilen erweitert den Typ PROTECT in ein flexibles System zum Schutz teurer Kabel.

Technische Daten

Material Unterteil	Polyurethan, schwarz
Material Oberteil	Polyethylen, Warnfarbe gelb
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore ± 4A.
max. Belastung	ca. 5t/400cm²
Abmessungen (LxBxH)	1000x600x73mm
Kanäle	3
Kanalbreite	52mm, 45mm, 56mm
Kanalhöhe	49mm, 50mm, 49mm
Gewicht	22kg

Art.-Nr.	Beschreibung
242122	Kabelbrücke PROTECT 3 Kanal
242184	Endstück PROTECT
249217	45° Biegung PROTECT
242183	Verbindungszapfen PROTECT (2 Stück)



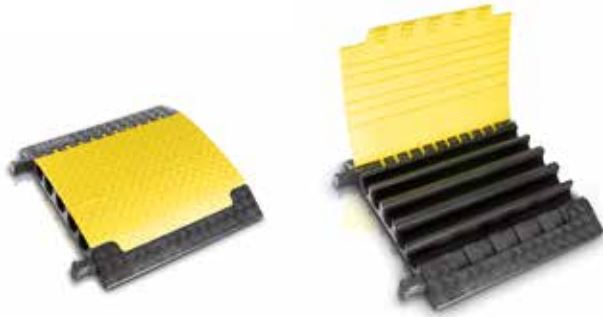
Endstück



Biegung 45°C



MAXIMA

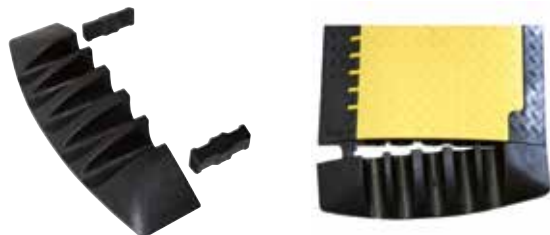
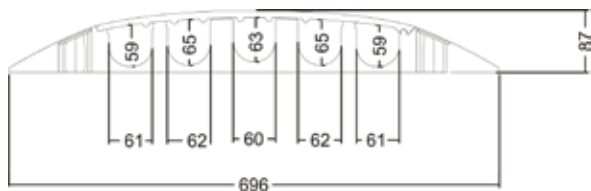


Die MAXIMA besitzt 5 übergroße Kabelkanäle, 3 davon für C-Schlauchtypen der Feuerwehren geeignet (Ø 62 mm). Auch Starkstromkabel finden einen optimalen Schutz. Für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr beachten Sie bitte Ihre länderspezifische Straßenverkehrsordnung.

Technische Daten

Material Unterteil	Polyurethan, schwarz
Material Oberteil	Polyethylen, Warnfarbe gelb
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore ± 4A.
max. Belastung	ca. 5t/ 400cm ²
Abmessungen (LxBxH)	700x696x87mm
Kanäle	5
Kanalbreite	61mm, 62mm, 60mm, 62mm, 61mm
Kanalhöhe	59mm, 65mm, 63mm, 65mm, 59mm
Gewicht	21,4kg

Art.-Nr.	Beschreibung
256032	Kabelbrücke MAXIMA 5 Kanal
256034	Endstück MAXIMA inkl. separate Verbindungszapfen



Endstück

MEGA

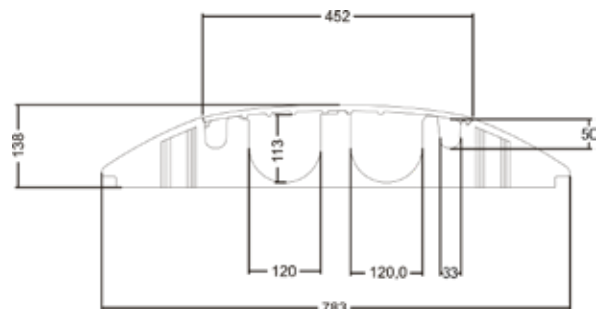


Die MEGA wurde für Großveranstaltungen entwickelt. Hauptmerkmal dieser Schwerlastbrücke sind die beiden überdimensionalen Kabel- / Schlauchkanäle für Leitungen bis zu 120 mm (z.B. 2 x A-Schlauch), bruchempfindliche Kupplungen bzw. Steckergehäuse nicht >= 100mm. Für den Einsatz im öffentlichen Straßenverkehr beachten Sie bitte Ihre länderspezifische Straßenverkehrsordnung.

Technische Daten

Material Unterteil	Polyurethan, schwarz
Material Oberteil	Polyethylen, Warnfarbe gelb
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore ± 4A.
max. Belastung	ca. 5t/ 400cm ²
Abmessungen (LxBxH)	700x783x139mm
Kanäle	2+2
Kanalbreite	35mm, 120mm, 120mm, 35mm
Kanalhöhe	50mm, 115mm, 115mm, 50mm
Gewicht	30,5kg

Art.-Nr.	Beschreibung
256985	Kabelbrücke MEGA 4 Kanal



Projektionshinweis

Eine klar definierte Flächenbelastungsangabe ist präziser als eine Traglastangabe unter Verwendung einer Achslast.

EASY40



Die schnellste Kabelbrücke für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, wie zum Beispiel für Ausstellungen, Messen, Einkaufszentren oder Büros. Die EASY-Kabelbrücke spart Zeit bei der Kablesicherung und verhindert Stolperfallen. So kann der Kabelschutz ohne Deckel und Boden einfach und schnell auf bereits verlegte Kabel und Schläuche überlegt werden. Darüber hinaus trägt das geringe Gewicht zum Handling bei. Der Kabelkanal kann für verschiedene Kabel und Schläuche verwendet werden, z.B. bis zu 5 Mikrofon- oder Stromkabel. Mit ca. 0,5 Tonnen Belastbarkeit pro 20 x 20 cm Fläche tragen die Kabelbrücken normale PKW, Rollwagen, Fahrräder, Rollstühle und Fußgänger. Bei der EASY lassen sich die einzelnen Kabelbrücken durch ein spezielles Stecksystem miteinander verbinden.

Technische Daten

Material	Polyurethan, gelb
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore \pm 4A.
max. Belastung	ca. 0,5t/400cm ²
Abmessungen (LxBxH)	1005x125x20mm
Kanäle	1
Kanalbreite	40mm
Kanalhöhe	12mm
Gewicht	1,35kg

Art.-Nr.	Beschreibung
324979	Kabelbrücke EASY40, 1 Kanal

EASY100



Die schnellste Kabelbrücke für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, wie zum Beispiel für Ausstellungen, Messen, Einkaufszentren oder Büros. Die EASY-Kabelbrücke spart Zeit bei der Kablesicherung und verhindert Stolperfallen. So kann der Kabelschutz ohne Deckel und Boden einfach und schnell auf bereits verlegte Kabel und Schläuche überlegt werden. Darüber hinaus trägt das geringe Gewicht zum Handling bei. Der Kabelkanal kann für verschiedene Kabel und Schläuche verwendet werden, z.B. bis zu 30 Mikrofon- oder Stromkabel. Mit ca. 0,5 Tonnen Belastbarkeit pro 20 x 20 cm Fläche tragen die Kabelbrücken normale PKW, Rollwagen, Fahrräder, Rollstühle und Fußgänger. Bei der EASY lassen sich die einzelnen Kabelbrücken durch ein spezielles Stecksystem miteinander verbinden.

Technische Daten

Material	Polyurethan, gelb
Brandschutzklasse	B2 (nach DIN4102)
Arbeitsbereich	-30°C bis +60°C
Härtebereich	88 Shore \pm 4A.
max. Belastung	ca. 0,5t/400cm ²
Abmessungen (LxBxH)	1005x250x40mm
Kanäle	1
Kanalbreite	100mm
Kanalhöhe	30mm
Gewicht	4,2kg

Art.-Nr.	Beschreibung
324980	Kabelbrücke EASY100, 1 Kanal



AUCH IM KLEINEN GANZ GROSS.

Unzerbrechlich, beständig gegen die meisten Öle, Säuren und Laugen, schwer entflammbar und korrosionsbeständig: Steckverbindungen aus Vollgummi überzeugen in allen Belangen. Nutzen Sie unser umfangreiches Sortiment von CEE- und Spezialsteckverbindern für den besonders rauen Einsatz oder wählen Sie einen unserer Standard-Kunststoffsteckverbinder für den alltäglichen Einsatz.

Allgemein	174
Vollgummi / Kunststoff Schutzkontakt-Steckvorrichtungen	176
Vollgummi Niederspannungs-CEE-Steckvorrichtungen	177
Vollgummi CEE-Steckvorrichtungen	178
Kunststoff Niederspannungs-CEE-Steckvorrichtungen	179
Kunststoff CEE-Steckvorrichtungen	180
Powersafe-Steckvorrichtungen	182
Anwendungsbeispiele	186

Eigenschaften Vollgummi Steckverbindungen



Vollgummi

Steckverbindungen aus dem Werkstoff Vollgummi werden zu 100% aus vulkanisiertem, selbst verlöschendem Butyl-Kautschuk (Shore-Härte 97) entsprechend VDE 0471 Teil 2.2 hergestellt. Diese sind beständig gegen Öle, verschiedene Säuren und Laugen sowie unempfindlich gegenüber Schweiß- und Funkenregen.



Anvulkanisiert

In der Gehäuseaufnahme eingelassene VA-Schrauben in rostfreien Messing einpressbuchsen mit Doppelanker. Durch direkte Materialverbindung und das eingesetzte Vollgummi-Material erfolgt höchste Dichtigkeit und Vermeidung von Kondenswasserbildung aufgrund von z.B. Temperaturschwankungen.



Robustheit

Elastische Verformbarkeit und Reduzierung möglicher Bruchgefahr durch Nutzung des Werkstoffs Vollgummi. Für einen Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.



Zugentlastung

Bewährte Aufnahme zur Zugentlastung der Anschlussleitung. Sicher, praktisch und langlebig.

Eigenschaften Kunststoff Steckverbindungen



Kunststoff

Für unsere Produkte aus Kunststoff garantieren wir hohe Belastbarkeit und Schlagfestigkeit. Der gewählte Werkstoff ist sowohl UV- und medienbeständig als auch hitze- und kälteresistent (-40°C bis 80°C). Die richtige Lösung für den klassischen Einsatz in Handwerk oder Industrie.



Präzise verbunden

Sämtliche verwendeten Bauteile sind nach aktuellen Qualitätsstandards gefertigt und montiert.



Anwendungsbereich

KU-Steckverbinder finden in Industrieanwendungen unter normalen Umgebungsbedingungen ihren täglichen Einsatz. Beständig und zuverlässig.



Schnellverschluss

Integrierte Zugentlastung durch einfaches Dreh-verschließen von Kappe und Gehäuseaufnahme

Das Prinzip der Spannungsuhr (Uhrzeitstellung)

Die Uhrzeit zeigt die Stellung des Schutzleiterkontaktes zur unveränderlichen Nase bzw. Nut am Gehäuse. Die Nase bzw. Nut nimmt bei allen Ausführungen die 6h-Stellung ein. Im Gegensatz zu Nase bzw. Nut hat der Schutzleiterkontakt seine genormte Uhr-Stellung je nach den geforderten elektrischen Werten. Um eine einfache Identifikation des Produktes zu ermöglichen, sind den verschiedenen Uhrstellungen, durch die Norm bestimmte Farben zugeteilt.

Lage der Schutzkontaktbuchse bezogen zur Unverwechselbarkeitsnut für verschiedene Betriebsspannungen (V) und Frequenzen (Hz) nach IEC 60309

Betriebsspannung

20-25 V
40-50 V
100-130 V
200-250 V
380-480 V
500-690 V
>60-500Hz

Kennfarben

violett
weiß
gelb
blau
rot
schwarz
grün

Uhrzeitstellung des Schutzkontaktes und farbliche Kennzeichnung:

	4h	9h	6h	11h	7h	5h	12h	1h	10h	2h	3h	8h
Frequenz Hz	50-60	50-60	50-60	60	50-60	50-60	50-60	–	100-300	über 300 bis 500	50-60	
Spannung V	57/100 – 75/130	120/208 – 144/250	200/346 – 240/415	250/400 – 265/460	277/480 – 288/500	347/600 – 400/690		über 50	über 50	über 50	220/380 – 250/440 16+32 A	
5-pol. 3P+N+E												
Spannung V	100-130	200-250	380-415	440-460	480-500	600-690	Spannungen nach Trenntrafo*		über 50	über 50	380-440 nur für 16+32 A	
4-pol. 3P+E												
Spannung V	100-130	380-415	200-250		480-500	277*	Spannungen nach Trenntrafo		*		über 50 - 250 Gleichstrom	über 250 Gleichstrom
3-pol. 2P+E												

Ansicht von der Vorderseite der Kupplungs-Steckdosen auf die Kontaktbuchsen / 63A + 125A-Steckverbindungen mit Pilotkontakt

*Diese Ausführungen sind nicht genormt.

Stellung der Hilfsnase zur Grundnase für Spannungen bis 50 V und Frequenzen bis 500 Hz und farbliche Kennzeichnung:


	–	12h	4h	2h	3h	11h	10h
Frequenz Hz	50-60	50-60	100-200	300	400	über 400 bis 500	GS
Spannung V	20-25	40-50	40-50	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
2-polig							
3-polig							

Ansicht von der Vorderseite der Kupplungs-Steckdosen auf die Kontaktbuchsen

Vollgummi / Kunststoff Schutzkontakt-Steckvorrichtungen

Vollgummi Schutzkontakt-Steckvorrichtungen

Produkteigenschaften

- Beständigkeit gegen die meisten Öle, Säuren und Laugen
- Chromatierte Schrauben
- Schwerentflammbar gemäß EN 60695-2-13
- Korrosionsbeständig gemäß IEC 60884-1
- Schraubenlose, außen liegende Zugentlastung (verkürzte Anschlusszeit)
- Wärmeformbeständigkeit -40°C bis + 120°C
- Unzerbrechliche Vollgummikörper, außer Schutzkontakt-Einbausteckdose
- Große Anschlussräume gewährleisten ein problemloses Anklebmen der Zuleitung an Stecker, Kupplungen und Dosen
- Einfache Anschlusstechnik
- Ergonomische Form zur perfekten Handhabung
-  für erschwerte Bedingungen



Kunststoff Schutzkontakt-Steckvorrichtungen

Produkteigenschaften

- Beständigkeit gegen die meisten Öle, Säuren und Laugen
- VA-Schrauben in Messing-einpressbuchsen mit Doppelanker eingelassen
- Schwerentflammbar gemäß DIN IEC 695
- Unzerbrechliche Vollgummikörper
- Korrosionsbeständig
- Große Anschlussräume gewährleisten ein problemloses Anklebmen der Zuleitung an Stecker, Kupplungen und Dosen
- Ergonomische Form zur perfekten Handhabung

Schutzkontaktstecker

Art.Nr.	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
108071	2P+E	16	54

Schutzkontaktkupplung

Art.Nr.	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
108113	2P+E	16	54

Schutzkontakt-3fach-Kupplung

Art.Nr.	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
102328	2P+E	16	54

Schutzkontakt-Einbausteckdose (Kunststoff) mit Klappdeckel und Flanshdichtung

Art.Nr.	Polzahl	Ampere	Schutzart
246198	2P+E	16	IP 54*

*Achtung!

Nach DGUV-I 203-006 (ehem. BGI 608). IP54 im gesteckten Zustand!

Vollgummi Kleinspannungs-CEE-Steckvorrichtungen für 24/42V

Produkteigenschaften

- Beständigkeit gegen die meisten Öle, Säuren und Laugen
- VA-Schrauben in Messingeinpressbuchsen mit Doppelanker eingelassen
- Schwerentflammbar gemäß DIN IEC 695
- Unzerbrechliche Vollgummikörper
- Korrosionsbeständig
- Große Anschlussräume gewährleisten ein problemloses Anklemmen der Zuleitung an Stecker, Kupplungen und Dosen
- Ergonomische Form zur perfekten Handhabung

CEE-Stecker

Art.-Nr. 24V 50-60 Hz	Art.-Nr. 42V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
239558		2	16	54
	239640	2	16	54



CEE-Kupplung

Art.-Nr. 24V 50-60 Hz	Art.-Nr. 42V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
101545		2	16	54
	108197	2	16	54



CEE-Einbausteckdose

Art.-Nr. 24V 50-60 Hz	Art.-Nr. 42V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
101550		2	16	54
	102771	2	16	54



CEE-Aufbausteckdose (ohne Abbildung)

Art.-Nr. 24V 50-60 Hz	Art.-Nr. 42V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
101547		2	16	54
	102765	2	16	54

Vollgummi CEE-Steckvorrichtungen

Vollgummi CEE-Steckvorrichtungen für 230V/400V

Produkteigenschaften

- Beständigkeit gegen die meisten Öle, Säuren und Laugen
- VA-Schrauben in Messing einpressbuchsen mit Doppelanker eingelassen
- Schwerentflammbar gemäß DIN IEC 695
- Unzerbrechliche Vollgummikörper
- Korrosionsbeständig
- Große Anschlussräume gewährleisten ein problemloses Anklemmen der Zuleitung an Stecker, Kupplungen und Dosen
- Ergonomische Form zur perfekten Handhabung



IP 44

CEE-Stecker

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
122183		3	16	44
	107183	5	16	44
	107165	5	32	44
	118827	5	63	67



IP 44

CEE-Kupplung

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
120150		3	16	44
	107147	5	16	44
	107134	5	32	44



IP 44

CEE-Einbausteckdose

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
101401		3	16	44
	101993	5	16	44
	102095	5	32	44



IP 44

CEE-Aufbausteckdose

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
101394		3	16	44
	101978	5	16	44
	102085	5	32	44

Kunststoff Kleinspannungs- CEE-Steckvorrichtungen für 24/42V und Hochfrequenz

Produkteigenschaften

- ausgezeichnete Schlagzähigkeit in Verbindung mit hoher Festigkeit
- hohe Wärmestabilität
- sehr gute isolierende Eigenschaften
- hohe Durchschlagfestigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Witterungsbeständigkeit
- sehr gute chemische Betändigkeit gegen eine große Anzahl verschiedener Chemikalien
- Temperaturbeständigkeit von -25°C bis + 80°C, kurzfristig 1h +100°C
- Kontakte aus einer Kupfer-Zink-Legierung mit hoher elektrischer Leitfähigkeit, hoher Zugfestigkeit, hoher Korrosionsbeständigkeit

CEE-Stecker

Art.-Nr. 24V 50-60Hz	Art.-Nr. 42V 50-60Hz	Art.-Nr. >50-500V 100-300 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
235293			2	16	44
279346			2	32	44
	240057		2	16	44
	240059		2	32	44
		231183	4	16	44
		262474	4	32	44



CEE-Kupplung

Art.-Nr. 24V 50-60Hz	Art.-Nr. 42V 50-60Hz	Art.-Nr. >50-500V 100-300Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
244364			2	16	44
279347			2	32	44
	240058		2	16	44
	240060		2	32	44
		264656	4	16	44
		256393	4	32	44



CEE-Einbausteckdose gerade Bauform

Art.-Nr. 24V 50-60Hz	Art.-Nr. 42V 50-60Hz	Art.-Nr. >50-500V 100-300Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
248891			2	16	44
259481			2	32	44
	240201		2	16	44
	262216		2	32	44
		209188	4	16	44
		255918	4	32	44



Kunststoff CEE-Steckvorrichtungen für 230V/400V/500V

Produkteigenschaften

- ausgezeichnete Schlagzähigkeit in Verbindung mit hoher Festigkeit
- hohe Wärmestabilität
- sehr gute isolierende Eigenschaften
- hohe Durchschlagfestigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Witterungsbeständigkeit
- sehr gute chemische Betändigkeit gegen eine große Anzahl verschiedener Chemikalien
- Temperaturbeständigkeit von -25°C bis + 80°C, kurzfristig 1h +100°C
- Kontakte aus einer Kupfer-Zink-Legierung mit hoher elektrischer Leitfähigkeit, hoher Zugfestigkeit, hoher Korrosionsbeständigkeit



CEE-Stecker

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Art.-Nr. 500V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
269081			3	16	44
253627			3	32	44
277555			3	63	67
	240573		5	16	44
	240572		5	32	44
	233756		5	63	67
		259310	4	16	44
		245003	4	32	44
		244075	4	63	67



CEE-Kupplung

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Art.-Nr. 500V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
236154			3	16	44
253626			3	32	44
277557			3	63	67
	240575		5	16	44
	240574		5	32	44
	233758		5	63	67
		259311	4	16	44
		245004	4	32	44
		245002	4	63	67



CEE-Einbausteckdose schräge Bauform

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Art.-Nr. 500V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
200080			3	16	44
209820			3	32	44
277824			3	63	67
	200081		5	16	44
	200079		5	32	44
	133807		5	63	67
		242376	4	16	44
		241843	4	32	44
		241840	4	63	67

Kunststoff CEE-Steckvorrichtungen für 230V/400V/500V

Produkteigenschaften

- ausgezeichnete Schlagzähigkeit in Verbindung mit hoher Festigkeit
- hohe Wärmestabilität
- sehr gute isolierende Eigenschaften
- hohe Durchschlagfestigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Witterungsbeständigkeit
- sehr gute chemische Betändigkeit gegen eine große Anzahl verschiedener Chemikalien
- Temperaturbeständigkeit von -25°C bis + 80°C, kurzfristig 1h +100°C
- Kontakte aus einer Kupfer-Zink-Legierung mit hoher elektrischer Leitfähigkeit, hoher Zugfestigkeit, hoher Korrosionsbeständigkeit

CEE-Einbausteckdose gerade Bauform

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Art.-Nr. 500V 50-60 Hz	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
200195			3	16	44
230501			3	32	44
279345			3	63	67
	203538		5	16	44
	203537		5	32	44
	125273		5	63	67
		208969	4	16	44
		202925	4	32	44
		202802	4	63	67



IP44



IP67

CEE-Aufbausteckdose

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Art.-Nr. 500V 50-60 H	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
	269084		5	16	44
	269085		5	32	44
	259996		5	63	67
		254371	4	16	44
		279429	4	32	44
		279430	4	63	67



IP44



IP67

CEE-Einbaugerätestecker

Art.-Nr. 230V 50-60 Hz	Art.-Nr. 400V 50-60 Hz	Art.-Nr. 500V 50-60 H	Polzahl	Ampere	Schutzart IP
101410			3	16	44
	102003		5	16	44
	102103		5	32	44
	102246		5	63	67
		124772	4	16	44
		103163	4	32	44
		103201	4	63	67



IP44



IP67



Durch die steigende Nachfrage nach temporär mit Starkstrom arbeitenden Stromanlagen in den Bereichen Entertainment und industrielle Anwendungen ist die Wahl des Hochstromsteckers besonders wichtig, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit bei jeder Nutzung zu gewährleisten.

Die einpoligen Powersafe Stecker wurden entwickelt, um Ein- und Dreiphasen-Hochstromkreise anzuschliessen. Sie wurden in den weltweit härtesten Umgebungen eingesetzt und getestet, von den Ölfeldern in Kanada bis zu Rechenzentren im nördlichen Polarkreis. Aufgrund ihrer beeindruckenden technischen Leistungsfähigkeit, den Sicherheitsfunktionen, der robusten Konstruktion, Zuverlässigkeit und Qualität sind sie die richtige Wahl für anspruchsvolle Anwendungen.

Die Standard-Sicherheitsfunktionen umfassen ein zusätzliches Schliesssystem, das einen Schlüssel erfordert, um die Verbindung freizuschalten. Zusätzlich besitzen alle elektrischen Kontakte an allen Steckern einen Finger- und Berührungsschutz, wodurch das Risiko einer zufälligen Berührung beim Einschalten des Steckers reduziert wird.

Die Stecker sind im Kabelformat oder als Einbauvariante erhältlich, sowohl mit Crimp- als auch mit Schraubkontakten. Bei einadrigen Kabeln zwischen 25 und 300 mm² können die Powersafe Stecker mit bis zu 800A belastet werden und sind derzeit die am höchsten belastbaren und sichersten Stecker dieser Art auf dem Markt.

Hochstrombelastbarkeit

Das fortschrittliche Design der Powersafe Stecker erreicht durch den Einsatz der 29 Transferbrücken eine Dauerleistung von 800A*. Jede Transferbrücke erreicht 30A, wodurch sich die Gesamtleistung von 870A pro Kontakt ergibt.

*Abhängig von Umwelteinflüssen, der Wahl des Kabels etc.

Technische Daten

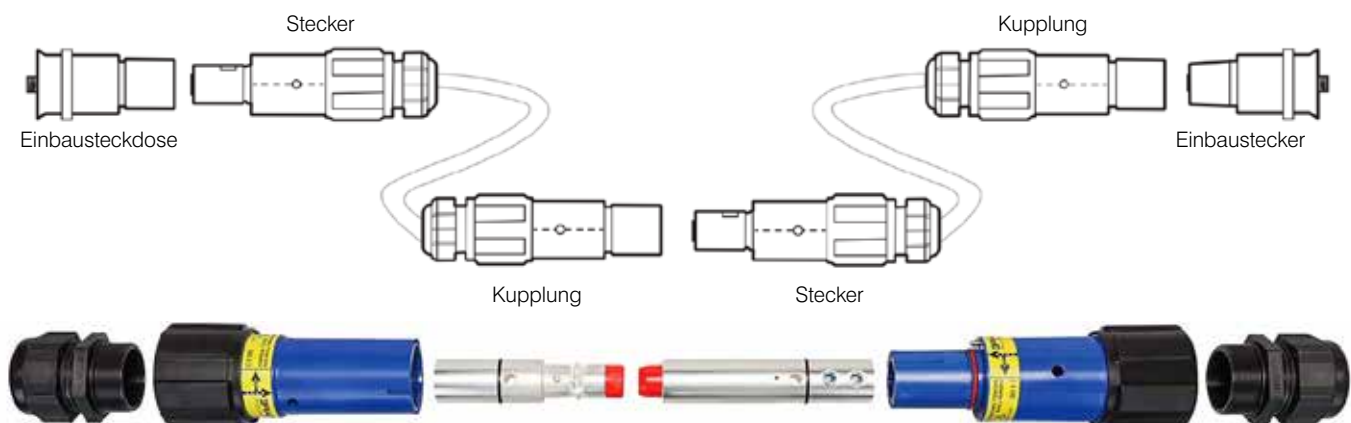
Anzahl der Kontakte:	1
Max. Dauerstrom:	bis zu 800 A
Stromstossfestigkeit:	75 kA
Kurzschlussfestigkeit:	bis zu 35,5 kA
Anschlussbereich:	25 mm ² bis 300 mm ²
Anschlussklemmen:	Schraub- oder Crimpanschluss
Stecksystem:	Bajonettverriegelung
Nennspannung:	1.000 VAC
Max. Nennspannung gegen Erde:	2 kVAC / 3 kVDC
Min. Durchschlagsspannung:	9,5 kVDC
Isolationswiderstand:	>5 MΩ @ 500 VDC
Schutzart:	IP67
Berührungsschutz leitfähiger Teile:	IP2X
Flammwidrigkeit:	UL94-V0
Steckzyklen:	> 500
Gehäusmaterial:	Thermoplast
Kontaktoberfläche:	Silber

Produkteigenschaften

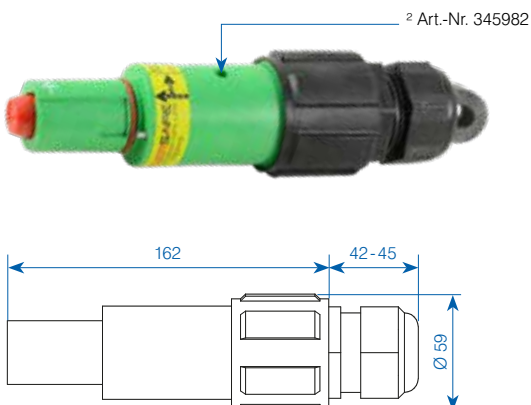
- maximal 800 A Dauerstrom
- farblich und mechanisch codiert, um Verbindungsfehler zu vermeiden
- flammwidrig nach UL94-V0
- Verriegelung (zusätzliche Federbolzen) gegen unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung unter Last
- mit Finger- und Berührungsschutz für unbeabsichtigtes Berühren leitfähiger Teile bei getrennten Verbindungen (IP2X)
- silberbeschichtete, selbstreinigende Kontakte
- erhöht schlagfestes Gehäuse
- Schutzart IP67
- für Kabel zwischen 25 mm² und 300 mm²
- selbsttätige Multipunkt-Kontaktfläche
- temperaturbeständige Materialien
- integrierte Kabelzugentlastung
- Kabelverschraubungen mit grosszügigem Klemmbereich
- Gummischutzhüllen schützen die Stecker im abgekoppelten Zustand vor Feuchtigkeit, Schmutz und Verschleiss (optional)
- kompatibel mit Powerlock
- CE-Konform in EN 60309-1, DIN-EN 61984 und IEC 60900



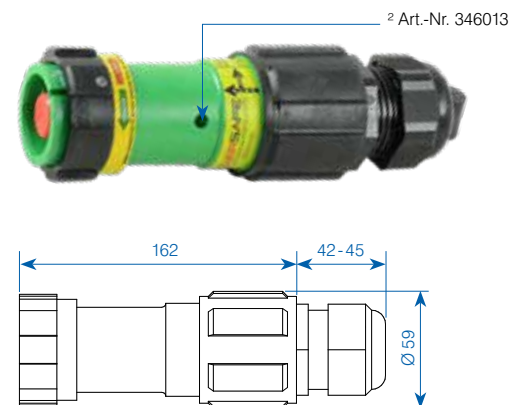
System



Stecker



Kupplung mit Rotalock



Stecker

Kabelquerschnitt	25-150mm ²	120mm ²	150mm ²	185mm ²	240mm ²	300mm ²	Schutzkappe IP67
Leitungsdurchmesser	19-28mm	19-28mm	22-34mm	22-34mm	30-38mm	30-38mm	
Crimpanschluss		✓	✓	✓	✓	✓	
Schraubanschluss	✓						
Amperewerte	max. 500A	max. 500A	max. 500A	max. 500A	max. 800A	max. 800A	Art.-Nr.
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
PE	Gelb-Grün	345976	287864	287859	301218	345983	292091
N	Blau	345977	287863	287858	301638	345984	292092
L1	Braun	345978	287860	287855	287563	345985	292093
L2	Schwarz	345979	287861	287856	287564	345986	292090
L3	Grau	345980	287862	287857	287565	345987	292094

¹Powersafe Reduzierhülsen-Set 95 mm² / 70 mm² / 50 mm² / 35 mm² / 25 mm² (Art.-Nr. 345981) inkl. Tülle

²Arretierungsstift für Line-Drain 500A+800A: Art.-Nr. 345982 (47 mm)

Kupplung mit Rotalock

Kabelquerschnitt	25-150mm ²	120mm ²	150mm ²	185mm ²	240mm ²	300mm ²	Schutzkappe IP67
Leitungsdurchmesser	19-28mm	19-28mm	19-28mm	22-34mm	22-34mm	22-34mm	
Crimpanschluss		✓	✓	✓	✓	✓	
Schraubanschluss	✓						
Amperewerte	max. 500A	max. 500A	max. 500A	max. 500A	max. 800A	max. 800A	Art.-Nr.
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
PE	Gelb-Grün	329191	345990	288915	345995	288418	346000
N	Blau	346014	345991	288914	345996	288421	346001
L1	Braun	329186	345992	288911	345997	288422	346002
L2	Schwarz	329187	345993	288912	345998	288423	346003
L3	Grau	329188	345994	288913	345999	288424	346004

¹Powersafe Reduzierhülsen-Set 95 mm² / 70 mm² / 50 mm² / 35 mm² / 25 mm² (Art.-Nr. 345981) inkl. Tülle

²Arretierungsstift für Line-Drain 500A+800A: Art.-Nr. 346013 (43 mm)



² Art.-Nr. 345982 (47 mm)

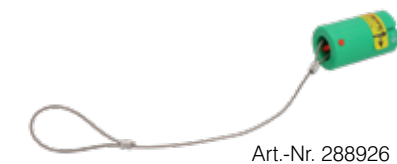
² Art.-Nr. 346013 (43 mm)



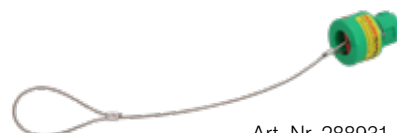
¹ Art.-Nr. 345981



Auf Anfrage erhältlich:
Rechtwinkliger Steckverbinder
(90°-Winkel) für Stecker
und Kupplung
ohne Rotalock
Kabelquerschnitt
max. 240mm²/800A

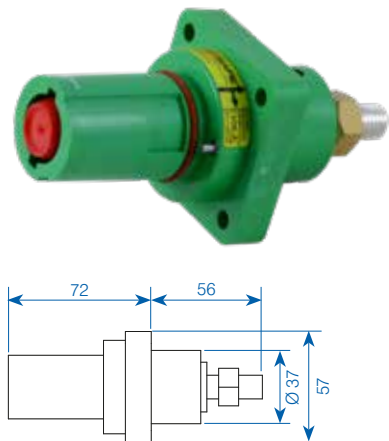


Art.-Nr. 288926

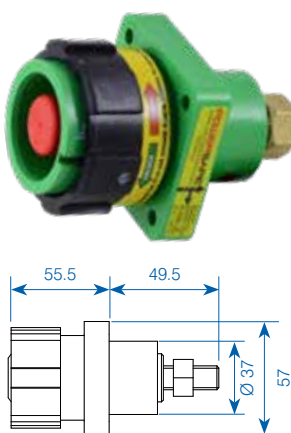


Art.-Nr. 288931

Einbaustecker



Einbausteckdose mit Rotalock



Einbaustecker, Schraubanschluss

Gewinde		M12	M12	Schutzkappe IP67
Amperewerte		max. 500A	max. 800A	
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
PE	Gelb-Grün	293909	294821	285518
N	Blau	281742	303801	346011
L1	Braun	293906	294820	285514
L2	Schwarz	281740	290713	285515
L3	Grau	293908	294819	285516

³ 45°-Adapter Kit inkl. Schrauben für Montage

Einbausteckdose mit Rotalock, Schraubanschluss

Gewinde		M12	M12	Schutzkappe IP67
Amperewerte		max. 500A	max. 800A	
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
PE	Gelb-Grün	288920	346005	285000
N	Blau	288919	346006	285003
L1	Braun	288916	346007	284999
L2	Schwarz	288917	346008	285001
L3	Grau	288918	346010	285002

³ 45°-Adapter Kit inkl. Schrauben für Montage



Art.-Nr. 285518

Art.-Nr. 285000

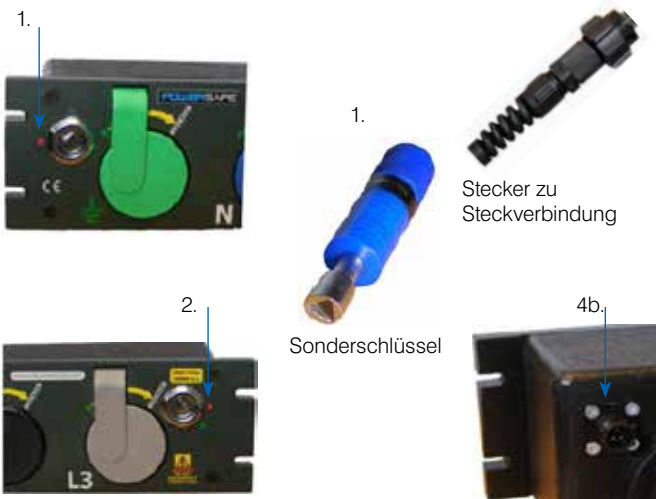
³ Art.-Nr. 346012



Die Powersafe Box ist eine Verbindungseinheit für den Anschluss mit Generatoren oder Netzspannung. Die Anschlüsse werden mit einpoligen Kabel gemacht. Die Reihenfolge von Verbindung und Trennung der einpoligen Kabel wird vorgegeben, um sicherzustellen, dass die Stromkreise (N + PE) zuerst angeschlossen respektive zuletzt getrennt werden. Die codierten Verbindungen verhindern die Möglichkeit von falschen Kontaktierungen.

Funktionsbeschreibung

1. Mit dem mitgelieferten Sonderschlüssel wird durch Drehen im Uhrzeigersinn der Deckel des Erdanschlusses geöffnet. Den Hochstromstecker PE bis zum Anschlag hineinstecken und dann im Uhrzeigersinn drehen (arretieren).
2. Nach dem einwandfreien Stecken des Erdleiters öffnet sich der Schutzdeckel des Neutralleiters – Nullleiter ebenfalls bis zum Anschlag hineinstecken und dann im Uhrzeigersinn drehen.
3. In der weiteren Folge werden alle Polleiter L1 bis L3 in der gleichen Art und Weise mit der Schaltbox verbunden – zwingend in der richtigen Reihenfolge!
Anschließend muss mit dem Sonderschlüssel der Polleiterkontakt L3 ebenfalls verriegelt werden, im Uhrzeigersinn. L3 ist nun auch verriegelt und ungewolltes Unterbrechen der Verbindungen wird verhindert.
4. Dieser Vorgang löst zwei Vorgänge aus:
 - a) Es schliesst den Anschluss L3 um unbeabsichtigte Unterbrechungen unter Last zu vermeiden und verhindert des Weiteren den Zugriff auf das Gerät.
 - b) Der Mikroschalter (Umschalter Funktion) schaltet ebenfalls und kann somit über einen externen Schaltschütz die Schaltbox ein- oder ausschalten. (Vor- bzw. nachteilig) Mit der Anbindung dieses Schalters an die Stromverteilung kann die Last kontrolliert gesteuert werden.
5. Das Entfernen und Ausstecken des Einzelleiters funktioniert in der umgekehrten Reihenfolge und Vorgehensweise: Mit dem Sonderschlüssel Schloss bei L3 öffnen und beginnend mit L3 alle Verbindungen lösen.
6. Alle Schutzdeckel schliessen automatisch nach dem Entfernen der Stecker (Berührungsschutz).

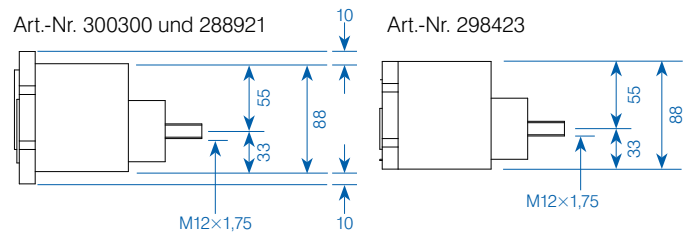


Abmessungen Art.-Nr. 300300 und 288921:

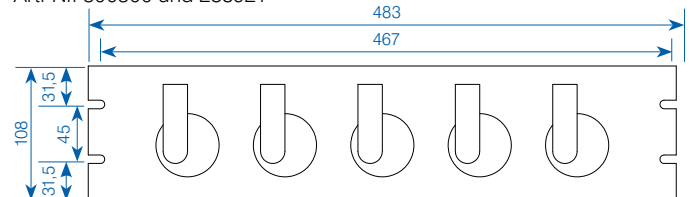
Ausführung für Einbau in Gehäuse/Wand 108×483×149 mm (H×B×T)

Abmessungen Art.-Nr. 298423:

Ausführung Rack Einbau 88×483×149 mm (H×B×T)



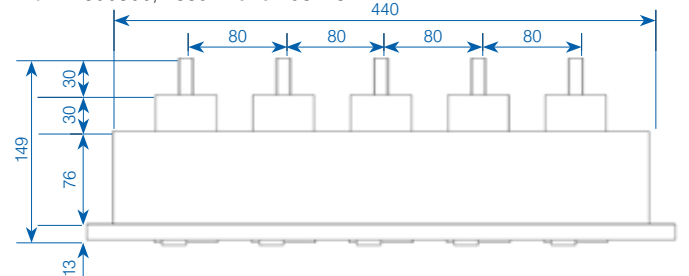
Art.-Nr. 300300 und 288921



Art.-Nr. 298423



Art.-Nr. 300300, 288921 und 298423



Es ist in jedem Fall ausgeschlossen, dass die Leiter irrtümlicherweise in der falschen Reihenfolge oder einzeln mit der Einheit verbunden oder ausgesteckt werden können!

Art.-Nr.	Bezeichnung
288921	Powersafe Panel Box bis 800 A 3LNPE 108×483×149 mm (H×B×T), Einbau Wand/Gehäuse 5-fach Einheit Einbaustecker
300768	Powersafe Panel Box bis 800 A 3LPE 108×483×149 mm (H×B×T), Einbau Wand/Gehäuse 4-fach Einheit Einbausteckdosen
300300	Powersafe Panel Box bis 800 A 3LNPE 108×483×149 mm (H×B×T), Einbau Wand/Gehäuse 5-fach Einheit Einbausteckdosen
298423	Powersafe Panel Box bis 800 A 3LNPE 2HE 88×483×149 mm (H×B×T), Einbau in Rack 5-fach Einheit Einbausteckdosen

Anwendungsbeispiele anhand Wandverteiler / Mobile Verteiler / Energiesäule



Wandverteiler



Wandverteiler



Wandverteiler



Baustromverteiler



Mobiler Verteiler



Energiesäule



SICHERHEIT IST OBERSTES GEBOT.

Ob in der Chemiebranche, bei Energieerzeugern oder der Schwerindustrie: Überall dort, wo brennbare Stoffe hergestellt, verarbeitet, transportiert oder gelagert werden, spielt Sicherheit eine besonders wichtige Rolle. Unsere Empfehlung an ATEX-zertifizierten Produkten in bewährter GIFAS-Qualität finden Sie in diesem Kapitel.

Kennzeichnung	188
Leitungsroller Baureihe 573	190
Industrierverteiler	193
Steckverbindungen	195



GAS

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche (Gerätegruppe II [Chemie])

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Ga	60079-0		Allgemeine Anforderungen
	60079-11	ia	Eigensicherheit
	60079-18	ma	Vergusskapselung
	60079-26		Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga
	60079-28	op is	Schutz vor Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten
Gb	60079-1	d	Druckfeste Kapselung
	60079-2	p, px, py	Überdruckkapselung
	60079-5	q	Sandkapselung
	60079-6	o	Ölkapselung
	60079-7	e	Erhöhte Sicherheit
	60079-11	ib	Eigensicherheit
	60079-18	mb	Vergusskapselung
	60079-25		Eigensichere elektrische Systeme
	60079-27		Konzept für eigensichere Feldbussysteme (FISCO)
	60079-28	op is op pr op sh	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten
Gc	60079-11	ic	Eigensicherheit
	60079-18	mc	Vergusskapselung
	60079-15	nA	Zündschutzart «non-sparking»
	60079-15	nR	Schwadenschutz
	60079-15	nL	Begrenzte Energie (nur alte Ausgabe)
	60079-15	nC	Funkende Apparate
	60079-2	pz	Überdruckkapselung
	60079-28	op is op pr op sh	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten

STAUB

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub (Gerätegruppe III)

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Da	60079-0		Allgemeine Anforderungen
	60079-31	ta	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ia	Schutz durch Eigensicherheit (iaD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	ma	Schutz durch Vergusskapselung
Db	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit (ibD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	mb	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck 'pD'
Dc	60079-31	tc	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ic	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mc	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck 'pD'

Kennzeichnung nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 95)

Kennnummer der benannten Stelle (zuständig für Qualitätssicherung)
0102 Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB, Deutschland
0158 DEKRA EXAM GmbH, Deutschland
0032 TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, Deutschland
0344 KEMA N.V., Niederlande
0081 LCIE Laboratoire Central des Industries Electriques, Frankreich
0080 INERIS, Frankreich
1180 BASEEFA, Grossbritannien
1258 Electrosuisse SEV, Schweiz

Kategorien-Zonen
1 Zonen 0 / 20
2 Zonen 1 / 21
3 Zonen 2 / 22

G = Gas
D = Staub (Dust)

CE 0102 **Ex** II 2G

Kennzeichnung nach EN 60079-0

Gerätegruppen (Gas)
IIA Aceton, Äthan, Benzol, Fahrbenzin, Butan, Propan, Methan
IIB Äthylen, Stadtgas
IIC Wasserstoff, Acetylen

Temperaturklasse	max. Oberflächentemperatur
T1	< 450 °C
T2	< 300 °C
T3	< 200 °C
T4	< 135 °C
T5	< 100 °C
T6	< 85 °C

Ex d IIC T5 Gb

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Ga	60079-11	ia	Eigensicherheit
	60079-18	ma	Vergusskapselung
Gb	60079-1	d	Druckfeste Kapselung
	60079-2	p, px, py	Überdruckkapselung
	60079-7	e	Erhöhte Sicherheit
	60079-11	ib	Eigensicherheit
	60079-18	mb	Vergusskapselung
Gc	60079-15	nA	Zündschutzart "non-sparking"
	60079-15	nR	Schwadenschutz
	60079-2	pz	Überdruckkapselung

Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
0	Ga
1	Gb und Ga
2	Gc, Gb und Ga

Oberflächentemperatur
(siehe EN 60078-0)

CE 0102 **Ex** II 2D
II 2D

Ex tD A21 IP68 T95°C
Ex tb IIIC T95°C Db

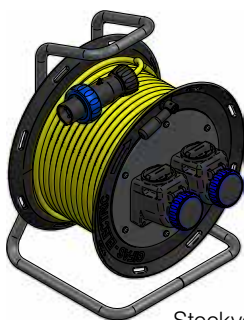
EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Da	60079-31	ta	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ia	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	ma	Schutz durch Vergusskapselung
Gb	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mb	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck
Gc	60079-31	tc	Schutz durch Gehäuse
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck

Gerätegruppen (Staub)
IIIA Fasern
IIIB nicht-leitfähiger Staub
IIIC leitfähiger Staub

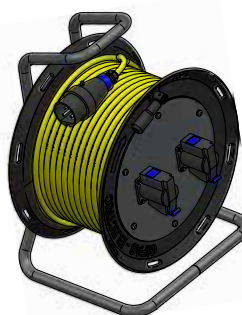
Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
20	Da
21	Db und Da
22	Dc, Db und Da

IP	Erste Kennziffer (gegen Eindringen von festen Fremdkörpern / gegen Zugang zu gefährlichen Teilen) =	Zweite Kennziffer (gegen Eindringen von Wasser mit schädlichen Wirkungen)
4	≥ 1.0 mm Durchmesser	Spritzwasser
5	staubgeschützt	Strahlwasser
6	staubdicht	starkes Strahlwasser
7		zeitweiliges Untertauchen
8		dauerndes Untertauchen

Baureihe 573 STAHL / APPLETON



Steckverbindungen
der Firma STAHL
Art-Nr. 860636



Steckverbindungen
der Firma APPLETON
Abb. ähnlich

Produkteigenschaften

- Leitungsroller in EX-Ausführung
- geeignet für die Zone 1 und 2
- Rollenkörper aus leitfähigem Elastomer
- GIFAS PROFLEX H07 Leitung
- stabiles kugelgelagertes Stahlrohrgestell
- Kurbelgriff dreh- und klappbar
- Feststellung über mechanische Rastarretierung
- Edelstahlseitenschilder zur Aufnahme der Flanschsteckdosen als Verbindung zum Gestell
- Anschluss über Ex-e-Klemmen an der Flanschsteckdose, mit Drehlager (anstatt Achse)
- "Die Benutzung des Leitungsrollers in einer explosionsfähigen Umgebung der Gasgruppe IIC ist nur erlaubt, wenn zuerst die Leitung angeschlossen ist oder der Leitungsroller auf einem ableitfähigem Fußboden bzw. ableitfähigen und geerdeten Untergrund steht."
- einfache Wartung im Rolleninneren (keine zusätzliche Kapselung)
- beständig gegen Öle und Fette, resistent gegen chemische Einflüsse
- UV- und witterungsbeständig
- hohe mechanische Belastbarkeit
- schlagfest und alterungsbeständig
- sehr gute Leitfähigkeit
- die Mindestanforderung an das Kabel ist H07

Technische Daten

Kennzeichnung	Ex II 2G / CE1258
Explosionsschutz	Ex db ed IIC T6 Gb
EG-Baumusterprüfbescheinigung	SEV 18 ATEX 0130
Schutzart	IP66
Schutzklasse	II
GI-Faktor	1
Bemessungsspannung*	Bis 750 V, 50/60 Hz
Bemessungsstrom*	max. 32 A
Temperaturbereich	-20° C bis +40° C
Max. Belastung	
Leitung 3x2,5mm²	abgerollt 3600W / 230V
Leitung 5x2,5mm²	abgerollt 11000W / 400V
Leitung 5x6mm²	abgerollt 22000W / 400V
Gewicht 20m PROFLEX-07	ca.13kg
25m PROFLEX-07	ca.20kg
Abmessungen (BxHxT)	
STAHL	370x532x408
ATX	370x532x354

* Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt, siehe Typenschildangaben.

Sicherheitshinweise

Vor Gebrauch unbedingt Aufschriften der Leitungsroller lesen!

Der Leitungsroller 573Ex ist nicht für die Zonen 0, 20, 21 und 22 geeignet. Die auf den Geräten angegebene Temperaturklasse und Zündschutzarten sind zu beachten. Um eine unerlaubte Erwärmung der Leitungen zu vermeiden, insbesondere im aufgewickelten Zustand, dürfen die maximal angegebenen Belastungen nicht überschritten werden. An den Leitungsrollern dürfen keine Veränderungen oder Umbauten vorgenommen werden. Die Leitungsroller sind nur in einem unbeschädigten Zustand zu betreiben. Beachten Sie auch die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
860675	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 30m Leitung 3x2,5mm² mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V
860636	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 25m Leitung 3x2,5mm² mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V
860637	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 25m Leitung 5x2,5mm² mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V, 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V
860638	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 20m Leitung 5x6mm² mit CEE-Stecker 5x32A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V
860676	STAHL	573-Ex STAHL, Eingang 30m Leitung 5x2,5mm² mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V
860677	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 30m Leitung 3x2,5mm² mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V
860639	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 25m Leitung 3x2,5mm² mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V
860640	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 25m Leitung 5x2,5mm² mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V, 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V
860641	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 20m Leitung 5x6mm² mit CEE-Stecker 5x32A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V
860678	APPLETON	573-Ex APPLETON, Eingang 50m Leitung 3x2,5mm² mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V

Baureihe 573 CEAG



Steckverbindungen
der Firma CEAG
Art-Nr. 860673



Steckverbindungen
der Firma CEAG
Art-Nr. 860635

Produkteigenschaften

- Leitungsroller in EX-Ausführung
- geeignet für die Zone 1 und 2
- Rollenkörper aus leitfähigem Elastomer
- GIFAS PROFLEXX H07 Leitung
- stabiles kugelgelagertes Stahlrohrgestell
- Kurbelgriff dreh- und klappbar
- Feststellung über mechanische Rastarretierung
- Edelstahlseitenschilder zur Aufnahme der Flanschsteckdosen als Verbindung zum Gestell
- Anschluss über Ex-e-Klemmen an der Flanschsteckdose, mit Drehlager (anstatt Achse)
- "Die Benutzung des Leitungsrollers in einer explosionsfähigen Umgebung der Gasgruppe IIC ist nur erlaubt, wenn zuerst die Leitung angeschlossen ist oder der Leitungsroller auf einem ableitfähigem Fußboden bzw. ableitfähigen und geerdeten Untergrund steht."
- einfache Wartung im Rolleninneren (keine zusätzliche Kapselung)
- beständig gegen Öle und Fette, resistent gegen chemische Einflüsse
- UV- und witterungsbeständig
- hohe mechanische Belastbarkeit
- schlagfest und alterungsbeständig
- sehr gute Leitfähigkeit
- die Mindestanforderung an das Kabel ist H07

Technische Daten

Kennzeichnung	Ex II 2G / CE1258
Explosionsschutz	Ex db ed IIC T6 Gb
EG-Baumusterprüfbescheinigung	SEV 18 ATEX 0130
Schutzart	IP66
Schutzklasse	II
GI-Faktor	1
Bemessungsspannung*	Bis 750 V, 50/60 Hz
Bemessungsstrom*	max. 32 A
Temperaturbereich	-20° C bis +40° C
Max. Belastung	
Leitung 3x2,5mm ²	abgerollt 3600W / 230V
Leitung 5x2,5mm ²	abgerollt 11000W / 400V
Leitung 5x6mm ²	abgerollt 22000W / 400V
Gewicht 20m PROFLEXX-07	ca.13kg
25m PROFLEXX-07	ca.18kg
Abmessungen (BxHxT)	
CEAG	370x532x353

* Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt, siehe Typenschildangaben.

Sicherheitshinweise

Vor Gebrauch unbedingt Aufschriften der Leitungsroller lesen!

Der Leitungsroller 573Ex ist nicht für die Zonen 0, 20, 21 und 22 geeignet. Die auf den Geräten angegebene Temperaturklasse und Zündschutzarten sind zu beachten. Um eine unerlaubte Erwärmung der Leitungen zu vermeiden, insbesondere im aufgewickelten Zustand, dürfen die maximal angegebenen Belastungen nicht überschritten werden.

An den Leitungsrollern dürfen keine Veränderungen oder Umbauten vorgenommen werden. Die Leitungsroller sind nur in einem unbeschädigten Zustand zu betreiben. Beachten Sie auch die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
860889		573-Ex CEAG, Eingang 30m PROFLEXX-07 Leitung 3x2,5mm ² mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V
860673		573-Ex CEAG, Eingang 50m PROFLEXX-07 Leitung 3x2,5mm ² mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V
860633		573-Ex CEAG, Eingang 25m PROFLEXX-07 Leitung 3x2,5mm ² mit CEE-Stecker 3x16A/230V, Ausgang 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V
860634		573-Ex CEAG, Eingang 25m PROFLEXX-07 Leitung 5x2,5mm ² mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 3x16A/230V, 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V
860635		573-Ex CEAG, Eingang 20m PROFLEXX-07 Leitung 5x6mm ² mit CEE-Stecker 5x32A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x32A/400V
860674		573-Ex CEAG, Eingang 30m PROFLEXX-07 Leitung 5x2,5mm ² mit CEE-Stecker 5x16A/400V, Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V



Industrieverteiler CEAG



Produkteigenschaften

- Gehäusematerial Polyester, glasfaserverstärkt
- Gehäusefarbe Schwarz
- Stecker und Einbausteckdosen aus Polyamid
- Trompetenverschraubung M32

Technische Daten

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2 G / Ex e d IIC T6
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 02 ATEX 1035
Zündschutzart	EEx ed IIC T6
Schutzart	IP66
Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsspannung*	3-polig 16A, bis 500V 5-polig 16A, bis 400V
Bemessungsstrom*	16A
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Anschlussleitung	2m
Gewicht	4,2kg
Abmessungen (BxHxT)	213x420x219mm

* Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt, siehe Typenschildangaben.




Produkteigenschaften


- Gehäusematerial Polyester, glasfaserverstärkt
- Gehäusefarbe Schwarz
- Stecker und Einbausteckdosen aus Polyamid
- Trompetenverschraubung M32

Technische Daten

Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2 G / Ex e d IIC T6
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 99 ATEX 1044
Zündschutzart	EEx ed IIC T6/T5
Schutzart	IP66
Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsspannung*	3-polig 16A, bis 500V 5-polig 16A, bis 400V
Bemessungsstrom*	16A
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Anschlussleitung	2m
Gewicht	10kg
Abmessungen (BxHxT)	272x317x219mm

* Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt, siehe Typenschildangaben.

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
248282		Eingang 2m Anschlussleitung 5x2,5mm ² mit CEE-Stecker 5x16A/400V Ausgang 1 CEE-Einbausteckdose 5x16A/400V, ohne Absicherung, 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V, ohne Absicherung

Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Bezeichnung
248285		Eingang 2m Anschlussleitung 5x2,5mm ² mit Stecker 5x16A/400V Ausgang 2 CEE-Einbausteckdosen 5x16A/400V, ohne Absicherung, 2 CEE-Einbausteckdosen 3x16A/230V, ohne Absicherung

Weitere Ausführungen

- Gehäuse in Edelstahl
- Anschlussleitung 5m oder 7m
- Erweiterte Bestückungsmöglichkeiten

Kunststoff CEE-Steckvorrichtungen Ex für 200-250V/380-415V

Produkteigenschaften

- ausgezeichnete Schlagzähigkeit in Verbindung mit hoher Festigkeit
- hohe Wärmestabilität
- sehr gute isolierende Eigenschaften
- hohe Durchschlagfestigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Witterungsbeständigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit gegen eine große Anzahl verschiedener Chemikalien
- Temperaturbeständigkeit von -25°C bis + 80°C, kurzfristig 1h +100°C
- Kontakte aus einer Kupfer-Zink-Legierung mit hoher elektrischer Leitfähigkeit, hoher Zugfestigkeit, hoher Korrosionsbeständigkeit



IP66

CEE-Stecker von CEAG

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
240480		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	240329	5	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	240674	5	32	66	PTB 99 ATEX 1039



IP66

CEE-Kupplung von CEAG

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
239692		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	239615	5	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	240675	5	32	66	PTB 99 ATEX 1039



IP66

CEE-Aufbausteckdose von CEAG

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
238165		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
267483		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	241617	5	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	248909	5	32	66	PTB 99 ATEX 1039



IP66

CEE-Einbausteckdosen von CEAG

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
239616		3	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	241319	5	16	66	PTB 99 ATEX 1039
	239617	5	32	66	PTB 99 ATEX 1039



IP66

CEE-Stecker von STAHL

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
251069		3	16	66	PTB 03 ATEX 1227
	251115	5	16	66	PTB 03 ATEX 1227
	253079	5	32	66	PTB 03 ATEX 1227



IP66

CEE-Aufbausteckdose von STAHL

Art.-Nr. 200-250V	Art.-Nr. 380-415V	Polzahl	Ampere	Schutzart IP	EG-Baumusterprüf- bescheinigung
251118		3	16	66	PTB 04 ATEX 1060
	251120	5	16	66	PTB 04 ATEX 1060
	294039	5	32	66	PTB 04 ATEX 1060



Verlängerungen Ex mit Steckverbindungen von CEAG und STAHL



Steckverbindungen
CEAG

Steckverbindungen
STAHL

Produkteigenschaften

- anmontierter CEE-Stecker Ex
- anmontierter CEE-Kupplung Ex

Anwendungsbereiche

- Einsetzbar in den Zonen 1, 2, 20 und 21

Verlängerungen Ex						
Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge in m	Aderzahl x Querschnitt in mm²	Schutzart	Stecker/Kupplung	Fabrikat Stecker/ Kupplung
322274	201636/37.EX/02,5/4325GG/C	2,5	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
266536	201636/37.EX/03/4325GG/C	3	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
270174	201636/37.EX/04/4325GG/C	4	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
266546	201636/37.EX/08/4325GG/C	8	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
251208	201636/37.EX/10/4325GG/C	10	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
266547	201636/37.EX/15/4325GG/C	15	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
251209	201636/37.EX/20/4325GG/C	20	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
264445	201636/37.EX/30/4325GG/C	30	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
262116	201636/37.EX/50/4325GG/C	50	3x2,5		CEE 3x16A/230V	CEAG
278670	301656/57.EX/02/4525GG/C	2	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
133576	301656/57.EX/02,5/4525GG/C	2,5	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
305361	301656/57.EX/05/4525H07/C	5	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
134121	301656/57.EX/10/4525H07/C	10	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
290835	301656/57.EX/20/4525GG/C	20	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
282753	301656/57.EX/30/4525H07/C	30	5x2,5		CEE 5x16A/400V	CEAG
250760	201636/37.EX/25/4325GG/S	25	3x2,5		CEE 3x16A/230V	STAHL
248567	201636/37.EX/50/4325GG/S	50	3x2,5		CEE 3x16A/230V	STAHL
273179	303256/57.EX/50/4560GG/S	50	5x6		CEE 5x32A/400V	STAHL

Mindestabnahmemenge für Sonderausführungen nach Kundenwunsch: 50 Stück

Weitere Querschnitte und Längen auf Anfrage.



PERFEKTE SICHT ÜBERALL UND JEDERZEIT.

Gutes Arbeitslicht immer und überall dabei zu haben ist besonders in der Industrie und im Handwerk relevant. Das breite Produktsortiment von GEFAS ist für raue Einsatzbedingungen konstruiert und Ihr zuverlässiger Begleiter für jede Arbeitssituation.

FlashLED 2 Akkuleuchte	196
TorchLED Taschenlampe	197
I-LED Akku 2 / I-LED Akku 844 Arbeitsstrahler	198
PrimaLED 2 Akku	199
StarLED D4R Akkuleuchte	200
StarLED W6R Akkuleuchte / TorchLED HEAD AN	201
Torch S-Serie / TorchLED FLEX I2R	202
TorchLED Sensor AN / WorkLED FLEX 3	203
WorkLED Akku W30 AN / WorkLED Akku W50 AN	204
Anwendungsbeispiele	205

Batterie-/ Akkuleuchten

FlashLED 2 Akkuleuchte mit Notlichtfunktion



vertikal schwenkbarer
Leuchtenkopf



FlashLED 2
mit Ladestation

Neueste Lade- und Überwachungselektronik gepaart mit aktueller LED-Technologie ist die Basis für diese Entwicklung. Die aktuellste Li-Ion-Technik sorgt für eine hohe Energiedichte und höchste Lebensdauer (bis 1000 Zyklen). Das GIFAS Batterie-Management-System dient der Überwachung und Absicherung aller wichtigen Akku-Betriebsparameter.

Durch den schwenkbaren Beleuchtungskopf ist eine individuelle, an Ihr Arbeitsumfeld angepasste, Beleuchtung gewährleistet. Die Benutzung des Bedienfeldes ist einfach und übersichtlich. Fällt die Versorgungsspannung der Ladestation aus, so schaltet sich die Leuchte im Modus «Notlicht» ein. Durch die Stellung des Magnetschalters auf Position «Emergency Light ON» ist die Notlichtfunktion aktiviert.

Produkteigenschaften

- bis zu 14 Stunden Licht in vier wählbaren Betriebsarten:
 - Spot: gebündelter und weiter Lichtstrahl
 - Wide: Raum ausleuchtendes Licht
 - Volllicht: Kombination von Spot und Wide
 - Notlicht: breit abstrahlender Lichtkegel
- Memory-Funktion (letzte Einstellung bleibt gespeichert)
- Blinkmodus
- stufenlos dimmbar
- robustes Gehäuse aus Polyamid
- korrosionsfeste Ladekontakte (vergoldeter Federstahl)
- vertikal schwenkbarer Leuchtenkopf
- Ladestation als Wandmodell einsetzbar



Farbfilter-Aufsatz
Set à 3 Stk, grün, rot, gelb
Art.-Nr. 268167

FlashLED 2 Ex

Die FlashLED 2 ist auch als explosionsgeschützte Version erhältlich! Weitere Informationen finden Sie auf Seite 313 / Ex-Produkte.

Technische Daten Leuchte

Eingangsspannung	10-42VDC
Stromversorgung	Li-Ion-Akku 14,4V 2600mAh
Ladezeit	5h
Leuchtdauer	10h Spot (3 LED) 14h Wide (2 LED) 5h Volllicht (5 LED) 5h Notlicht (5 LED)
Lichtquelle	5x3W PowerLED
Lichtstrom	200lm - 1250lm
Lichtfarbe	5000K
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Temperaturbereich	Betrieb -20°C bis +45°C Ladung -0°C bis +45°C
Gehäuse	Polyamid
Gewicht	1100g
Maße (BxHxT)	Leuchte 252x123x93,4mm Leuchte inkl. Ladestation 323x149x108mm

Technische Daten Ladestation

Eingangsspannung	230VAC (85-264VDC) oder 12-24VDC
Schutzart	IP54
Schutzklasse 230VAC	II
Schutzklasse 12-24VDC	III
Gehäuse	Polyamid
Gewicht	430g
Maße (BxHxT)	149x276x95mm

TOP



Art.-Nr.	Ausführung
861200	FlashLED 2 Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion, ohne Ladestation
860026	FlashLED Ladestation 230VAC, inkl. 1,5m Anschlusskabel und Konturenstecker
860027	FlashLED Ladestation 12/24 VDC, mit Einbaustecker (ohne Ladeanschlusskabel)
266884	Ladeanschlusskabel mit Zigarettenstecker, 2m
Zubehör	
860030	FlashLED 2 Tragegurt
268167	Farbfilter-Aufsätze (grün, rot, gelb) für FlashLED 2
860792	Ersatzakku

**TorchLED
LED Taschenlampe**


Die TorchLED ist eine sehr handliche, leichte LED Taschenlampe die durch ihre verschiedenen Lichtfunktionen individuell als Taschenlampe oder Signallampe eingesetzt werden kann. Zum Beispiel können durch die Rot- bzw. Grünlichtfunktion Gefahrenbereiche markiert oder wieder freigegeben werden. Die Rutsch- und Standhaftigkeit der TorchLED macht sie in diesem Anwendungsbereich sehr zuverlässig. Die TorchLED ist durch ihre Stoß- und Schlagfestigkeit sehr robust und so auch bei härteren Einsätzen verwendbar.

Produkteigenschaften

- rutschfest, schlagfest, freistehend
- Gurthalterung/Haltebügel aus POM
- Wand- oder Tischmontage möglich
- Ladestation mit Lampenrückhalterung
- inklusive Handschlaufe
- TorchLED mit Notlichtfunktion: Bei Stromausfall schaltet die TorchLED automatisch ein (Wide Volllast, Brenndauer ca. 4h)
- optional mit Akkubetrieb (bitte 4 Akkus mitbestellen)

Technische Daten Leuchte

Stromversorgung	
TorchLED	4x1,5V Batterien AA oder 4x1,2V NiMH-Akkus AA
TorchLED NOT	4x1,2V NiMH-Akkus AA
Ladezeit	5h bei 2700mAh Akkus
Leuchtdauer	4h bei 1900mAh Akkus
Lichtquelle	2x weiß / 2x rot / 2x grün LEDs
Schutzart	IP54
Temperaturbereich	-20°C bis +45°C
Gehäuse Material	PA6 mit Elastomer umspritzten Griffpartien
Gehäuse Farbe	Gelb, optional Oliv Notlichtfunktion: Rot
Gewicht	230g
Maße (BxHxT)	67,8x115,5x34mm

Technische Daten Ladestation

Stromversorgung	700mA Ladestrom
Schutzart	IP20
Kontakte	Federstahl, vergoldet
Temperaturbereich	0°C bis +40°C
Gehäuse	ABS
Maße (BxHxT)	86,6x79,6x44mm

**TorchLED
LED Taschenlampe mit Notlichtfunktion**

**TorchLED
Lichtfunktionen mit Batterien bzw. Akku**

Hauptfunktion	Funktionen	Betriebsdauer	
		Batterie	Akku
Weißlicht je 1 LED	Spot Volllast	ca. 6h	ca. 6h
	Spot gedimmt	>80h	>80h
	Wide Volllast	ca. 6h	ca. 6h
	Wide gedimmt	>80h	>80h
Signallichter je 2 LED	Volllast	>40h	>30h
	gedimmt	>80h	>60h

**TorchLED mit Notlichtfunktion
Lichtfunktionen mit Akkus**

Hauptfunktion	Funktionen	Betriebsdauer
Weißlicht je 1 LED	Spot Volllast	ca. 6h
	Spot gedimmt	>60h
	Wide Volllast	ca. 6h
	Wide gedimmt	>60h
Signallichter je 2 LED	Volllast	>30h
	gedimmt	>60h

Art.-Nr.	Ausführung
860237	TorchLED für Batterie oder Akku (exkl.), IP54, inkl. Handschlaufe
291822	TorchLED „Oliv“ für Batterie oder Akku (exkl.), IP54, inkl. Handschlaufe
860236	TorchLED Notlicht für Batterie oder Akku (exkl.), IP54, inkl. Handschlaufe
860276	TorchLED Ladestation 230VAC/15VDC IP20, inkl. 1,5m Anschlusskabel mit Steckertrafo
860440	TorchLED Ladestation 12-48VDC IP20, inkl. 1,5m Anschlusskabel ohne Stecker
860274	Akku NiMH 1900 mAh (AA) -1 Stück-

TorchLED-Ex

Die TorchLED ist auch als explosionsgeschützte Version erhältlich! Weitere Informationen finden Sie auf Seite 314 / Ex-Produkte.

Batterie-/ Akkuleuchten

I-LED Akku 2 Akku-Arbeitsleuchte



Die I-LED Akkuleuchte 2 mit Bodenmagnet ist eine sehr robuste, kabellose Arbeitsleuchte für den professionellen Einsatz. Das kraftvolle Licht sorgt für Ihre Arbeitssicherheit. Ob Boden-, Wand- oder Deckenplatzierung - ein stark haftender Magnet im Bodensockel der Leuchte lässt sie da platzieren, wo ein beidhändiges Arbeiten notwendig ist.

Produkteigenschaften

- mit Lade- und Kapazitätsanzeige über LED
- Halte- / Aufhängebügel 180° schwenkbar
- Bodensockel mit 4x Magnet 50N
- zusätzliche USB-Anschlussbuchse zum Laden externer Geräte
- unterstützt die Powerbank-Funktion QuickCharge 3+ und PowerDelivery 3.0
- voller Lichtstrom steht sofort zur Verfügung
- minimale Temperaturentwicklung
- wartungsfrei
- keine UV/IR-Strahlung
- stoß- und vibrationsunempfindlich

Technische Daten

Eingangsspannung	7,4VDC
Stromversorgung	Li-Ionen 6,4Ah
Ladezeit	4,5h mit Ladegerät über Stecker 7h mit KFZ-Ladegerät 3,5h mit USB-C und 30W Netzgerät
Leuchtdauer	10h Modus 50% 5h Modus 100%
Schaltmodus	100, 50%, blinken, AUS
Systemleistung	17W
Lichtstrom	2000lm
Lichtfarbe	6500K cool white
CRI Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	60° Flood
Schutzart	IP54
Schutzklasse	III
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +45°C
Ladetemperaturbereich	+10° C bis +30° C
Gehäuse	Kunststoff blau/schwarz gummiert, stoßfest
Leuchtenkopf	Aluminium schwarz
Gewicht	865g inkl. Akku
Maße (BxHxT)	120x237x115mm

I-LED Akku 844 Akku-Arbeitsleuchte



Die I-LED Akkuleuchte ist eine robuste, kabellose Arbeitsleuchte für den professionellen Einsatz. Das kraftvolle Licht sorgt für Ihre Arbeitssicherheit. Ob Boden-, Wand- oder Deckenplatzierung - sechs stark haftende Neodym-Magneten im Bodensockel der Leuchte lässt sie da platzieren, wo ein beidhändiges Arbeiten notwendig ist. Einfach im Handling kann zwischen mehreren Leuchtfunktionen gewählt werden. Neben den Funktionen Flut- und Spotlicht ist auch ein Modus mit einem orangen Blinklicht auswählbar und dient dazu, Gefahrenbereiche abzusperren. Für die Absicherung größerer Flächen oder zur temporären Verkehrsleitung können mehrere Leuchten mit Blinkmodus in Reihe synchronisiert werden.

Produkteigenschaften

- Lade- und Kapazitätsanzeige über LED
- Halte- / Aufhängebügel 180° schwenkbar
- Befestigungsmöglichkeit: Fotostativgewinde (1/4 Zoll)
- voller Lichtstrom steht sofort zur Verfügung
- minimale Temperaturentwicklung
- wartungsfrei, stoß- und vibrationsunempfindlich
- keine UV/IR-Strahlung

Technische Daten

Eingangsspannung	12VDC
Akku-Kapazität	12,8Ah Li-Ion
Lichtquelle	SMD-LED
Systemleistung	max. 36W
Ladedauer	7h
Lichtstrom	Flutlicht 2100lm Spotlicht 2000lm
Leuchtdauer	Flutlicht 4,5h / 10h (gedimmt) Spotlicht 5,5h Blinklicht 9h
Lichtfarbe	5000K / Amber
CRI Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	Flutlicht 25° Spotlicht 10°
LED-Lebensdauer	50000h [L70/B10]
Schutzart	IP54
Schutzklasse	III
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +50°C
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	ca. 2kg (inkl. Akku)
Maße (LxBxH)	181x135x285mm

Art.-Nr.	Ausführung
841113	I-LED Akku 2, Akkuleuchte mit 4 Magneten inkl. Steckernetzteil 230V und Stecker für Zigarettenanzünder 12/24V



Art.-Nr.	Ausführung
305401	I-LED Akku 844, Akkuleuchte inkl. Steckernetzteil 230V und KFZ-Ladekabel 12V

PrimaLED 2 Akku Akku-Arbeitsleuchte



Die PrimaLED 2 Akku ist eine professionelle Akkuleuchte mit großer Lichtleistung bis zu 16 Stunden bei geringer Wärmeentwicklung sowie geringem Energieverbrauch. Diese mobile Arbeitsleuchte garantiert eine optimale Flächenausleuchtung durch blendfreies, gleichmässig verteiltes Licht. Zudem bietet sie verschiedene Aufstellmöglichkeiten für jeden Einsatz: hängend, liegend oder stehend!

Art.-Nr.	Ausführung
870021	PrimaLED 2 Akku/4200lm/4000K

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

Produkteigenschaften

- Intelligenter Lithium-Ionen-Akku mit Balancing-Funktion und Lademöglichkeit auch an Arbeitsfahrzeugen
- Lange Nutzungsautonomie, bis zu 16 Stunden
- minimale Temperaturentwicklung
- Keine UV- / IR-Strahlung
- Synoptische Tastatur mit Einschalter, Einstellung auf Stufen (25% -50% -100%), Anzeige der Einstellungsstufe, Anzeige der Restladung des Akkus (25% -50% -75% -100%)
- Automatische Umschaltung in die Funktion „Energiesparen“ bei nahezu erschöpfter Restladung (15 Minuten Sicherheitsreserve bei 25%) stoß- und schlagfest, wasser- und staubdicht (Stoßfestigkeit IK08)
- Tragegriff dient gleichzeitig als Stütze, der durch Einrasten die Leuchte in die gewünschte Position bringt

Technische Daten

Betriebsspannung	10÷30Vdc
Leuchtmittel	LED
Betriebsleistung	25,2W (100%) 12,6W (50%) 6,3W (25%)
Lichtfarbe	4000K
Lichtstrom	4200lm (100%) 2100lm (50%) 1050lm (25%)
Akku	Lithium-Ionen 22,2V 6000mAh
Leuchtdauer	Leistung 25% 16h Leistung 50% >8h Leistung 100% > 4h
Ladezeit	< 8h
Schutzart	IP54
Schutzklasse	III
Stoßfestigkeit	IK08
Temperaturbereich	von -20°C bis +40°C
Gewicht mit Akku	3,7kg
Abdeckung	satiniertes PMMA
Gewicht	3,1kg
Maße (BxHxT)	305x295x110mm



StarLED D4R Akku-Arbeitsleuchte



Die StarLED D4R ist eine sehr handliche, leichte Arbeitsleuchte die durch ihre verschiedene Lichtfunktionen individuell eingesetzt werden kann. Die StarLED D4R verfügt über ein Flutlicht mit drei Lichtstufen und einen leistungsstarken Punktstrahl für Inspektionsarbeiten. Dank des um 180° schwenkbaren Kopfes kann das Licht in jede Richtung eingestellt werden und steht mit dem Magnetfuß selbstständig.

Art.-Nr.	Ausführung
301090	StarLED D4R, 1400lm, IP65, Li-Ion 3,7V 5,2Ah, USB-C Adapter

Produkteigenschaften

- ansprechendes Design
- 4 Helligkeitsstufen, Spotlicht, Hoch, Mittel, Niedrig
- 2 Lichtfunktionen Spotlicht, Flutlicht
- LED-Kopf bis 180° schwenkbar
- Magnet im Fuß

Technische Daten

Stromversorgung	Li-Ion 3,7V, 5200mAh
Leuchtweite	
– Flutlicht	45 m
– Spotlicht	125 m
Lichtleistungsstufen	
– Hoch	1400lm
– Mittel	900lm
– Niedrig	450lm
– Spotlicht	400lm
Leuchtdauer	
– Hoch	3 h
– Mittel	4 h 15 min
– Niedrig	7 h
– Spotlicht	6 h 30 min
Farbtemperatur	6500K
Schutzart	IP65
Stoßfestigkeit	IK07
Temperatur Einsatzbereich	-10°C bis +40°C
Gehäuse	Kunststoff
Gewicht mit Akku	400g
Maße (H×B×T)	116×101×41,5 mm

StarLED W6R
Akku-Arbeitsleuchte


Art.-Nr. 301093

Die StarLED W6R ist eine professionelle Leuchte mit großer Lichtleistung (4600 Lumen) bei geringer Wärmeentwicklung. Die Arbeitsleuchte bietet mit seinen um 180° drehbaren Lichtpaneelen und dem um 90° verstellbaren Griff verschiedene Einsatzmöglichkeiten in der Anwendung. Die StarLED W6R kann gleichzeitig in zwei Richtungen leuchten, sodass mit dieser Arbeitsleuchte auch große Räume beleuchtet werden können. Zudem bietet sie verschiedene Aufstellmöglichkeiten für jeden Einsatz: stehend oder auf Stativ montiert. Darüber hinaus hat die StarLED W6R die Schutzart IP54, wodurch sie staub- und wasserdicht ist und perfekt für die Baustelle geeignet ist.

Produkteigenschaften

- ansprechendes Design
- 4 Helligkeitsstufen, Max, Hoch, Mittel, Niedrig
- 2 LED-Kopf je bis 180° klappbar
- Akku mit Powerbank-Funktion über USB

Technische Daten

Stromversorgung	Li-Ion 14,8V, 5200mAh
Leuchtweite	bis zu 80 m
Lichtleistungsstufen	
– Max	4600 lm
– Hoch	3000 lm
– Mittel	1500 lm
– Niedrig	750 lm
Leuchtdauer	
– Max	2 h 15 min
– Hoch	3 h 30 min
– Mittel	7 h
– Niedrig	14 h
Farbtemperatur	5700K
Schutzart	IP54
Stoßfestigkeit	IK07
Temperatur Einsatzbereich	-10°C bis +40°C
Gehäuse	Kunststoff
Gewicht	2,41kg
Maße (H×B×T)	288×176×131 mm

TorchLED HEAD AN
Akku-Kopfleuchte


Mit einer Höchstleistung von 280 Lumen ist diese Kopflampe ein wahres Lichtwunder. Das Leichtgewicht ist mit der besten Technik ausgestattet. Durch ihre 2 Helligkeitsstufen, der wählbaren Fokussierung und den schwenkbaren LED Kopf macht die TorchLED HEAD AN ihr Arbeiten in Umgebungen mit schlechten Lichtverhältnissen angenehmer und vor allem sicherer.

Produkteigenschaften

- wiederaufladbar durch Li-Ion Akku
- 2 Helligkeitsstufen, Fernlicht (100%), Abblendlicht (20%)
- stufenlose Regelung zwischen eng- und breitstrahlend
- LED-Kopf bis 60° schwenkbar
- weiches, verstellbares, elastisches Gummiband für höchsten Tragekomfort

Technische Daten

Stromversorgung	Li-Ion 3,7 V, 1500mAh
Leuchtdauer	bis 6,25h
Ladedauer	ca. 3h
Lichtstrom	
high	280lm
low	100lm
Schaltfunktionen	1. Hauptleuchte low 2. Hauptleuchte high 3. Sensor: Ein/Aus
Schutzart	IP65
Gehäuse	Kunststoff
Gewicht	111g
Maße (H×B×T)	39x34,5x28mm

Art.-Nr.	Ausführung
301100	TorchLED HEAD AN inkl. Kopfband und Micro-USB Ladekabel

Art.-Nr.	Ausführung
301092	StarLED W6R, 4600lm, IP54, Li-Ion 14,8V 5,2Ah, USB-C Adapter

Zubehör	
301093	StarLED W6R Stativ für Höhe 0,73 - 1,65 m
301097	StarLED W6R Ersatzakku Li-Ion 5,2Ah 14,4V

Torch S-Serie Batterie-Handleuchten



Diese robuste Taschenlampe ist für den professionellen Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Vorzüge diese Taschenlampe sind unter anderen die gleichmäßige Lichtverteilung, eine angenehme Lichtfarbe sowie die gute Haptik.

Durch einen extra gehärteten Leuchtenkopf dient die Torch S-Serie als sogenannter Nothammer, zum Einschlagen von einfachen Scheiben.

Produkteigenschaften

- ansprechendes Design
- Gehäuse aus Aluminium
- optischer Focus mit Schiebefunktion für maximale Flexibilität
- An/Aus Schalter im Griffstück
- inkl. Batterien, Handschlaufe, Taschen-Clip bei S160/S650, Box bei S400
- *Torch S650 Funktionen: stufenlose Fokussierung, Umschaltung High- / Lowpower
- Lichtfarbe 6000-7000K

Technische Daten

Stromversorgung	
Torch S650	4xAAA, 1,5V
Torch S400	3xAAA, 1,5V
Torch S160	2xAAA, 1,5V
Leuchtdauer	
Torch S650	max. 42h*
Torch S400	52h
Torch S160	2,8h
Lichtquelle	
Torch S650	7W CREE LED
Torch S400	5W CREE LED
Torch S160	3W CREE LED
Lichtstrom	
Torch S650	max. 650lm*
Torch S400	400lm
Torch S160	160lm
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20°C bis +50°C
Gewicht	
Torch S650	128g inkl. Batterien
Torch S400	118g inkl. Batterien
Torch S160	94g inkl. Batterien
Maße (ØxL)	
Torch S650	37x137mm
Torch S400	32x123mm
Torch S160	15x137mm

TorchLED FLEX I2R Akkuleuchten



Die TorchLED FLEX I2R Akkuleuchte ist eine sehr robuste, kabellose Arbeitsleuchte für den professionellen Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich. Ausgestattet mit einer 180° Gelenkfunktion können Sie selbst schwer zugängliche Bereiche ausleuchten. Ein stark haftender Magnet am Boden der Leuchte sowie ein Haken am Leuchtenfuß lassen die TorchLED FLEX I2R überall da platzieren, wo ein beidhändiges Arbeiten notwendig ist. Das Hauptlicht auf dem schmalen Arm liefert ein sehr breites Flutlicht und ist in der Lage große Flächen zu beleuchten. Die Handleuchte hat auch ein Oberlicht am Ende des Arms zur Beleuchtung enger Spalten.

Produkteigenschaften

- ansprechendes Design
- 2 Lichtfunktionen Hauptlicht: stufenlose Dimmung, Oberlicht: ON/OFF
- LED-Kopf bis 180° dreh- und klappbar
- Magnet im Fuß
- integrierter Haken zum aufhängen

Technische Daten

Stromversorgung	Li-Ion 3,7V, 2600mAh
Lichtleistungsstufen	
- Kopf Licht	120 lm
- Dimmung	700-60lm
Leuchtdauer	
- Kopf Licht	10h
- Dimmung	2-16h
Farbtemperatur	6500K
Schutzart	IP54
Stoßfestigkeit	IK07
Temperatur Einsatzbereich	-10°C bis +40°C
Gehäuse	Aluminium, 2K Kunststoff
Gewicht	373g
Maße (H×B×T)	220,6×46×66,5mm

Art.-Nr.	Ausführung
301098	TorchLED FLEX I2R, 700lm, IP54, Li-Ion 3,7V 2,6Ah, USB-C Adapter

Art.-Nr.	Ausführung
800001	Torch S650 Batterie-Handleuchte
800002	Torch S400 Batterie-Handleuchte
800003	Torch S160 Batterie-Handleuchte

TorchLED Sensor AN Akku-Handleuchten



Durch den Einsatz der leistungsstarken LED-Technologie erzeugt die Arbeitsleuchte ein intensives helles Licht. Die Leuchte kommt dabei auf eine Helligkeit bis zu 1200 Lumen. Dank des breiten Abstrahlwinkels wird das helle Licht gleichmäßig verteilt, damit kleine Details ebenso wie große Flächen homogen ausgeleuchtet werden. Das Licht hat eine Farbtemperatur von ca. 5500 – 7500K, welche die Augen nicht zu sehr belastet und ein angenehmes Arbeiten ermöglicht.

Produkteigenschaften

- Akku-Arbeitsleuchte in kompakter Bauform
- Wiederaufladbare Leuchte mit Sensor-Abschaltfunktion
- Spritzwassergeschütztes sowie stoßfestes Gehäuse
- Integrierte Haltemagnete und Gürtelclip für universellen Arbeitseinsatz
- Dimmfunktion COB-LED durch langes drücken
- Leuchtweite bis zu 55 m
- Vier Schaltfunktionen:
100% - 1200lm, 50% - 600lm, 8% - 80lm, Top - 100lm

Technische Daten Leuchte

Stromversorgung	Li-Ion-Akku 3,7V, 2000 mAh mit Sicherheitselektronik
Ladeanschluss	USB-Type C
Ladezeit	ca. 3h
Leuchtdauer	bis zu 10h
Lichtquelle	9W + 3W COB-LED
Lichtstrom	1200lm
Lichtfarbe	5500-7500K
Schutzart	IPX6
Stoßfestigkeit	IK07
Gehäuse	Aluminium-Gehäuse
Gewicht	147g
Maße (BxHxT)	46x115x26mm

Art.-Nr.	Ausführung
338424	TorchLED Sensor AN Arbeitsleuchte, inkl. Ladekabel USB-Type C

WorkLED FLEX 3 Akku-Arbeitsleuchte



Die professionelle Werkstattleuchte mit moderner SMD-LED-Technologie ist der perfekte Begleiter für anspruchsvolle Arbeitsumgebungen in Werkstätten, Industrie und Handwerk. Ausgestattet mit einem stufenlos dimmbaren Hauptlicht, das bis zu 1000 Lumen liefert, und einer zusätzlichen LED am Lampenkopf mit 180 Lumen, sorgt sie für eine optimale Beleuchtung selbst in schwierigsten Situationen.

Die Ladung erfolgt bequem über eine USB Typ-C-Buchse oder eine passende Ladestation, während eine LED-Anzeige jederzeit über den Ladezustand informiert.

Besonders praktisch: Die integrierte Netzausfall-Elektronik aktiviert bei Stromausfall automatisch die Notlichtfunktion, sodass Sie auch in unvorhergesehenen Situationen nie im Dunkeln stehen.

Produkteigenschaften

- Hauptlicht (stufenlos dimmbar über Dimmrad) und Zusatzleuchte am Lampenkopf
- Robustes Kunststoffgehäuse mit gummierter Oberfläche
- Gehäuse Schutzart IP54 / Stoßfestigkeit IK07
- Herausklappbarer, um 360° drehbarer Haken
- Inkl. Haltemagnete auf Gehäuserückseite und Unterseite
- Fest verbauter Li-Ion-Akkupack (3,7V / 5000mAh)
- Lademöglichkeit über USB Typ-C Ladebuchse oder über Ladestation, Ladekontrollanzeige über LED
- Lichtstrom: Haupt-LED 1000 Lumen / Top-LED 180 Lumen
- Leuchtdauer bis zu 46 Stunden | Ladezeit: ca. 3 Stunden
- Inkl. Netzausfallelektronik > Notlicht bei Stromausfall

Technische Daten

Stromversorgung	Li-Ion-Akku 3,7V, 5.000mAh
Ladeanschluss	USB Typ-C
Ladezeit	ca. 3h
Leuchtdauer	bis zu 46h
Lichtfarbe	6.500K
Lichtstrom	60lm bis 1.000lm
Leuchtweite	bis zu 40m
Lichtquelle	10W SMD-LED / 2W-LED
LED Lebensdauer	>50.000h
Schutzart	IP54
Stoßfestigkeit	IK07
Temperatur Einsatzbereich	-5°C bis +35°C
Gehäuse	Gummi (TPU) und PC
Gewicht	426g
Abmessungen (HxBxT)	256x57,5x37,5mm

Art.-Nr.	Ausführung
800501	WorkLED Flex 3 inkl. Ladestation, USB Typ-C Ladekabel und Bedienungsanleitung

Batterie-/ Akkuleuchten

WorkLED Akku W30 AN Akku-Arbeitsleuchte



Betrieben wird die Akkuleuchte durch einen leistungsstarken Li-Ion-Akkupack mit 6600mAh. Somit ist der LED-Strahler immer und überall einsetzbar. Die Arbeitsleuchte kommt auf bis zu 3 Stunden im 100% Modus, auf 7h Leuchtdauer im 50% und 13h im 25%-Modus. Ob mobil oder zu Hause, mit der WorkLED Akku W30 AN haben Sie immer den passenden Strahler, der Licht ins Dunkle bringt!

Produkteigenschaften

- Akku-Arbeitsstrahler mit 2400lm (100%) und einer 30W COB LED
- Integrierter Li-Ion-Akkupack mit Sicherheitselektronik
- Powerbank-Funktion
- Gehäuse aus Aluminium und Schutzecken aus hochwertigem Kunststoff – extrem stoßfest
- Flexibel einsetzbar durch stabilen 180° verstellbaren Aufstellbügel
- Akku-Kapazitätsanzeige durch LED

Technische Daten Leuchte

Stromversorgung	Li-Ion-Akku 3,7V, 6600 mAh mit Sicherheitselektronik
Ladeanschluss	Micro-USB Buchse
Ladezeit	ca. 8h
Leuchtdauer	bis zu 13h
Lichtquelle	30W COB-LED
Lichtstrom	2400lm
Lichtfarbe	6000K
CRI	80 Ra
Schutzart	IP64
Stoßfestigkeit	IK07
Gehäuse	Aluminium und Kunststoff
Gewicht	700g
Maße (BxHxT)	177x129x44mm

Art.-Nr.	Ausführung
338425	WorkLED Akku W30 AN Arbeitsleuchte, inkl. USB-Kabel

WorkLED Akku W50 AN Akku-Arbeitsleuchte



Die Akkuleuchte ist ein professioneller Strahler mit SMD-LED-Technologie. Die zuverlässige Leuchte integriert sich mühelos in den anspruchsvollen Alltag für Arbeiten im und rund ums Haus, z.B. in Werkstätten, Baustellen, Industrie, Haus, Garten, Hof oder Garage.

Produkteigenschaften

- 2 Leuchtstärken (100% (4500lm) und 50% (2500lm))
- Leistungsstarke SMD-LEDs verbaut
- Staubdicht und Strahlwassergeschützt
- Robustes und stoßfestes Gehäuse
- Inkl. USB-C Ladekabel
- Gleichzeitiges leuchten und laden möglich
- Aufstellbügel ist bis zu 70° verstellbar
- Leuchtenkopf 360° verstellbar
- Schutz vor Überladung und Tiefentladung

Technische Daten Leuchte

Stromversorgung	Li-Ion-Akkupack, 8800 mAh
Ladeanschluss	USB-C Ladekabel
Ladezeit	ca. 6h
Ladekontrollanzeige	via LED
Restkapazitätsanzeige	via LED
Leuchtdauer	
– 100%	ca. 3h
– 50%	ca. 6h
Lichtquelle	50W SMD-LED
Lichtstrom	4500lm
Lichtfarbe	5000K
CRI	>80 Ra
Schutzart	IP54
Stoßfestigkeit	IK05
Schutzklasse	III
Temperaturbereich	-20°C bis +45°C
Gewicht	1400g
Maße (HxBxT)	305x280x65mm

Art.-Nr.	Ausführung
338426	WorkLED Akku W50 AN Arbeitsleuchte, inkl. USB-C Kabel







PERFEKTE SICHT ÜBERALL UND JEDERZEIT.

Mobile Arbeitsleuchten machen das Arbeiten angenehmer und sind die perfekte Ergänzung zur Hallen- oder Flächenbeleuchtung. Das GIFAS-Sortiment überzeugt durch Robustheit und hohe Flexibilität im Praxiseinsatz.

911 Handscheinwerfer	208
StabiLED Stableuchte	209
PrimaLED 2 Flächenstrahler	210
PortLED Rundumleuchte	212
FlexLED Lichtband auf Leitungsroller / Haspel	213
WorkLED W60 HYBRID	214
Anwendungsbeispiele	215

911 LED-Handscheinwerfer



Der leistungsstarke 911 Handscheinwerfer in energieeffizienter LED Ausführung.

Produkteigenschaften

- schutzisolierter, schlagfester Leuchtenkörper aus Vollgummi mit Aufhängering
- ergonomischer Handgriff mit Kombischalter für Dauerlicht und Impulsbetrieb
- splitterfreies Schutzglas
- Kombischalter EIN/AUS und Tastfunktion

Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC, 42/24VAC
Stromversorgung	Netzanschluss
Lichtquelle	6x2W LEDs
Lichtstrom	1400lm
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II / III
Gehäuse	Vollgummi
Abdeckung	Schutzglas
Gewicht	1200g (ohne Kabel)

911 Zusatzmöglichkeiten



Gemäß den gültigen Vorschriften sind in Räumen mit gut leitenden Werkstoffen Energieverbraucher mit entsprechender Schutzkleinspannung zu verwenden.

Die Kombination LED-Handscheinwerfer mit Kabelrolle eignet sich speziell für den Einsatz bei Revisionen in großen Kesseln, Behältern und dergleichen.

Wichtig! Für die Verwendung dieser Zusatzmöglichkeiten sind die entsprechenden Anwendungsvorschriften zu beachten!

Art.-Nr.	Ausführung	Zuleitung	Stecker
276195	24VAC/12W	5m 2x1,5mm ²	CEE 16A/24V
274285	24VAC/12W	10m 2x1,5mm ²	CEE 16A/24V
279566	42VAC/12W	5m 2x1,5mm ²	CEE 16A/42V
273643	42VAC/12W	10m 2x1,5mm ²	CEE 16A/42V
274286	230VAC/12W	3m 2x1,5mm ²	Schuko 230V
Zubehör / Ersatzteile			
105119	Gummigehäuse Leuchte		
105623	Kippschalter		
110223	Ersatzglas		
274580	LED-Treiber 24-42 VAC/DC für 911LED, ohne Gehäuse		
270241	LED-Platine für 911LED		

Art.-Nr.	Ausführung
278756	LED-Handscheinwerfer 911, 12W, auf Leitungsroller komplett bestückt mit 20m Zuleitung 2x1,5mm ² auf Hauptrolle, Ringkerntrafo 230/24V-120VA eingebaut, Zuleitung 5m 2x1,5mm ² mit Konturenstecker auf zusätzlicher Haspel
284235	LED-Handscheinwerfer 911, 12W, auf Leitungsroller komplett bestückt mit 20m Kabel, Zuleitung 2x2,5mm ² auf Hauptrolle, Ringkerntrafo 230/24V-120VA eingebaut, Zuleitung 5m, 2x1,5mm ² mit Konturenstecker auf zusätzlicher Haspel
208768	Mobiler Sicherheitstrafo, Gehäuse Typ 2516 120VA, 230/24V
208628	Mobiler Sicherheitstrafo, Gehäuse Typ 2516 120VA, 230/42V

StabiLED
LED Stableuchte


Innovative Lichttechnik mit erhöhter Sicherheit ist die Basis unserer Entwicklung der StabiLED Serie. Enorme Lichtleistung bei geringem Energieverbrauch ist das Merkmal.

Produkteigenschaften

- Griff und Kappe aus Isoliermaterial mit stoßdämpfenden Schutzkanten
- blendfreies, auf große Länge verteiltes Arbeitslicht
- eingebaute Elektronik mit Schutzmodul
- praktische Aufhängevorrichtung mit drehbarem Haken
- unempfindlich auf Temperaturschwankungen
- Öl-, Säure- und alterungsbeständig, selbstverlöschend

Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC, 42/24VAC/DC
Stromversorgung	Netzanschluss
Lichtquelle	6x1W HochleistungsLEDs
Lichtstrom	560lm
Lebensdauer (L70)	>70000h
Schutzart	IP55
Schutzklasse	II / III
Gehäuse	Vollgummi
Abdeckung	Polycarbonat
Gewicht	250g (ohne Kabel)
Maße (ØxL)	60x500mm

Art.-Nr.	Ausführung	Zuleitung	Stecker
256735	24V	5m 2x1.0mm ²	CEE 16A/24V
256738	24V	10m 2x1.0mm ²	CEE 16A/24V
256737	42V	5m 2x1.0mm ²	CEE 16A/42V
256739	42V	10m 2x1.0mm ²	CEE 16A/42V
256733	230V	5m 2x1,0mm ²	Kontur
256734	230V	10m 2x1.0mm ²	Kontur
Zubehör / Ersatzteile			
256731	Elektronik für 24/48VAC/DC		
256724	Elektronik für 230V		
256725	Schutzrohr für 24/42 und 230V		
258153	Gummikappe mit Haken		
258151	Gummigriff		
258234	Magnethalterung, Haftkraft 209N mit Klemmbridge		

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Arbeitsleuchten

PrimaLED 2 Flächenstrahler 25W



Die PrimaLED 2 ist eine 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!

Produkteigenschaften

- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- minimale Temperaturentwicklung
- extrem Schaltfest (>1 Mio.)
- wartungsfrei
- keine UV / IR-Strahlung
- Tragegriff dient gleichzeitig als Stütze, der durch Einrasten die Leuchte in die gewünschte Position bringt
- stoß- und schlagfest, wasser- und staubdicht



Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC, 24/42VAC/DC
Stromversorgung	Netzanschluss
Lichtstrom	4200lm
Systemeffizienz	165lm/W
Lichtfarbe	4000K
LED Lebensdauer	L70/B10 80000h
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I (230V mit Dose) II (230V ohne Dose) III (24/42V)
Stoßfestigkeit	IK08
Temperatureinsatzbereich	-20°C bis +40°C
Gehäuse	Polycarbonat
Abdeckung	satiniertes PMMA
Gewicht	3,1kg
Maße (BxHxT)	305x295x110mm

Art.-Nr.	Ausführung	Steckdose	Zuleitung	Stecker
297459	24V/25W	CEE 24V	5m 2x1,5mm ²	CEE 16A/24V
297460	24V/25W	-	5m 2x1,5mm ²	CEE 16A/24V
297461	24V/25W	CEE 24V	10m 2x1,5mm ²	CEE 16A/24V
297462	24V/25W	-	10m 2x1,5mm ²	CEE 16A/24V
297483	42V/25W	CEE 42V	5m 2x1,5mm ²	CEE 16A/42V
297484	42V/25W	-	5m 2x1,5mm ²	CEE 16A/42V
297485	42V/25W	CEE 42V	10m 2x1,5mm ²	CEE 16A/42V
297486	42V/25W	-	10m 2x1,5mm ²	CEE 16A/42V
297448	230V/25W	Schuko	5m 3x1,5mm ²	Schuko
297449	230V/25W	-	5m 2x1,5mm ²	Kontur
297450	230V/25W	Schuko	10m 3x1,5mm ²	Schuko
297451	230V/25W	-	10m 2x1,5mm ²	Kontur

Zubehör / Ersatzteile

262926	Stativ Basic - Höhe 1,20m bis 2,00m, Belastung bis 30kg
261246	Stativ PLUS 3-teilig - Höhe 1,22m bis 2,75m
271698	Stativ Uni-Aufsatz
273561	Stativ Uni-Aufsatz - Erweiterung für 1x PrimaLED 2
264916	Zwillingsadapter für 1+1 Leuchte Spannweite justierbar von 310mm bis 490mm
284468	Frontscheibe PrimaLED 2
230802	Handgriff
230810	Wandhalterung
248199	Deckenhalterung
258506	Magnethalterung
235824	Magnethalterung Plus

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

PrimaLED 2 mit Akku

Die PrimaLED 2 ist auch mit einem Akkupaket erhältlich. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 199.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

**PrimaLED 2
Zubehör**

Deckenhalterung schraubbar
mit Feststallarretierung
Art.-Nr. 248199



Deckenmontage



Wandhalterung schraubbar
Art.-Nr. 230810



Wandmontage



Stativ Uni-Aufsatz für Stativ Basic
Art.-Nr. 271698



Stativ Uni-Aufsatz Erweiterung
für 1x PrimaLED 2
Art.-Nr. 273561



Zwillingsadapter für Stativ Basic
Stativauksatz 1+1 PrimaLED 2
Art.-Nr. 264916



Stativ Basic, Ø35mm
Art.-Nr. 262926



Magnethalterung Plus
Art.-Nr. 235824



Magnethalterung für Decken-/ Wandmontage
(1 Leuchte) mit Feststallarretierung
Art.-Nr. 258506



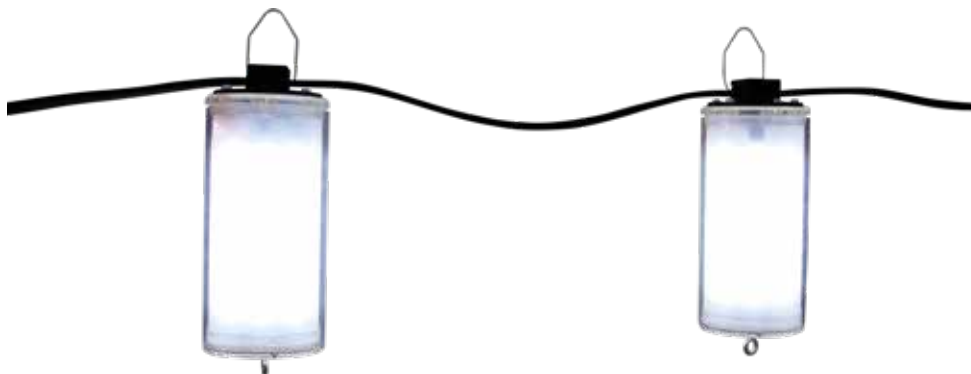
PrimaLED Flächenstrahler mit drei Ringösen
ausgerüstet für Kette, Aufhängung etc.
Art.-Nr. auf Anfrage



Stativ PLUS 3-teilig, Ø32mm
Art.-Nr. 261246



PortLED Rundumleuchte



Die PortLED ist eine Rundumleuchte zur großflächigen Ausleuchtung von Arbeitsumgebungen in Innen- oder Aussenbereich. Die Leuchte wird hängend betrieben. Der Betrieb ist nur am gummierten Flachbandkabel H05RNH2-F erlaubt. Die Leuchte ist flexibel über den Klemmverbinder an jeder Stelle des Kabels positionierbar. Durch eine stoßfeste und satinierte Abdeckung aus Polycarbonat (PC) wird die Blendwirkung minimiert und eine gleichmäßige Lichtverteilung mit hohem Sehkomfort gewährleistet. Die hohe Schutzklasse IP66 schützt die Leuchte gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser. Die Abdeckung ist wechselbar.

Produkteigenschaften

- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- minimale Temperaturentwicklung
- stoßfeste und wechselbare Abdeckung (IK10)
- stoß- und vibrationsunempfindlich
- einfache Montage

Technische Daten

Eingangsspannung	24-42VAC/DC, 110VAC/DC
Systemleistung	17W
Lichtstrom	1900lm / 2100lm
Systemeffizienz	110lm/W / 125lm/W
Lichtfarbe	5000K
Abstrahlwinkel	360°
CRI	>80 Ra
LED-Lebensdauer	>50000h [L70/B30]
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK10
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Gehäusematerial	PMMA, PC
Abdeckung	PC matt
Gewicht	0,65kg
Maße (LxD)	280x90mm

PortLED/W17V110ACDC	Sicherungsautomat		
	B20A	C20A	D20A
Max. Leuchten an Sicherung	30 Stk	50 Stk	100 Stk
Max. Kabellänge 2x1,5mm ²	160m	100m	50m
Max. Kabellänge 2x2,5mm ²	200m	150m	75m
PortLED/W17V42ACDC			
Max. Leuchten an Sicherung	25 Stk	40 Stk	40 Stk
Max. Kabellänge 2x1,5mm ²	50m	25m	25m
Max. Kabellänge 2x2,5mm ²	90m	50m	50m

Art.-Nr.	Beschreibung
292982	PortLED/W17V110ACDC
292983	PortLED/W17V42ACDC
Zubehör / Ersatzteile	
292984	Ersatzabdeckung aus PC
292985	Kabel H05RNH2-F 2x1,5mm ²
292986	Kabel H05RNH2-F 2x2,5mm ²
293899	Dichtung Flachkabel M25

FlexLED Lichtband auf Leitungsroller / auf Haspel



Griff mit integriertem Gummiband zur Rollenarretierung

Das flexible und doppelseitige LED-Lichtband FlexLED ist die flexible Alternative zur konventionellen Beleuchtung. Durch schnelles und einfaches Abhängen an Decken, Tunnelwänden, Gerüsten oder in Zugangsbereichen sind die jeweiligen Arbeitsbereiche rundum optimal ausgeleuchtet – ganz ohne Schattenwurf. Die FlexLED ist mit einem hochwertigen und langlebigen klaren PVC-Schlauch ummantelt, der für Indoor und Outdoor geeignet ist (IP65). Mit einer Länge von 10m auf Haspel und 50m oder 25m auf Leitungsroller wird das Lichtband anschlussfertig geliefert. Der Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Anschlusskabel mit Konturenstecker. Für eine maximale Ausleuchtung großer Bereiche kann das FlexLED Lichtband 230V über die vorhandenen Stecksysteme miteinander verbunden und auf einer Gesamtlänge von bis zu 100m betrieben werden.

Produkteigenschaften - Notstromakku für FlexLED 230V

Mit dem Notstromakku kann die FlexLED bei Stromunterbrechung bis maximal 2 Stunden bei reduzierter Helligkeit weiter betrieben werden.

Es verfügt über einen intern eingebauten Batterieladeschutz mit Schutz vor Überladung und Überentladung. Der Notstromakku wird mit 1,5m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker geliefert.

Der Akkuzustand kann durch betätigen des Leuchtdrucktasters bei eingeschalteter Notfunktion angezeigt werden:

Anzahl der roten Lichtblitze (blinken):
 1× = 0%-20% verbleibende Leistung
 2× = 20%-40% verbleibende Leistung
 3× = 40%-60% verbleibende Leistung
 4× = 60%-80% verbleibende Leistung
 5× = 80%-100% verbleibende Leistung



Bitte beachten Sie unbedingt die bei den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung!

Technische Daten - FlexLED 230V / 42V

LED	LEDs doppelseitig (2x180 LEDs/m)
Systemleistung	13 W/m / 8 W/m
Lichtausbeute	1.500 lm/m / 920 lm/m
Lichtfarbe	4.000 K
Abstrahlwinkel	240° (120° je Seite)
Lebensdauer	> 30.000 h
Schutzart	IP65
Schlagfestigkeit	IK10
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +55°C
Gewicht	ca. 13,5kg / ca. 6kg / ca. 6kg / ca. 2kg
Abmessung Lichtband (BxH)	16x7,5 mm
Länge Lichtband	
FlexLED 230V	50m / 25m / 10m (erweiterbar auf max. 100m)
FlexLED 42V	25m (nicht erweiterbar)
Anschlusskabel	
FlexLED 230V	1,5m (2x1,5 mm² H07 RN-F) mit Konturenstecker
FlexLED 42V	1,5m (2x1,5 mm² H07 RN-F) mit CEE-Stecker 2x16A/42V)

Technische Daten - Notstromakku für FlexLED 230V

Leistung	50 W
Notbetrieb Akku	120 min
Akkustand	Anzeige durch Kontrollleuchte
Angeschlossene Leistung	max. 1.500 W
Eingangsspannung	100-277 VAC
Ausgangsspannung	175 VDC
Batterie	22,2 V 6.000 mAh Li-ion Batterie
Ladedauer	>8 h
Notfall-Auslösezeit	<1 s
Schutzart	IP65
Schlagfestigkeit	IK08
Temperatur Einsatzbereich	-10°C bis +45°C
Anschlusskabel	1,5 m (3x1,5 mm² H07 RN-F mit Schuko-Stecker)
Notbetrieb Helligkeit	
10m	30% 450 lm/m
25m	20% 300 lm/m
50m	10% 150 lm/m

Art.-Nr.	Beschreibung
800884	FlexLED Lichtband 230V auf Leitungsroller 50m „fahrbar“ mit Rollwagen und Griff, 4.000 K, Wide 240° inkl. Anschlusskabel
861020	FlexLED Lichtband 230V auf Leitungsroller 25m, 4.000 K, Wide 240° inkl. Anschlusskabel
800833	FlexLED Lichtband 230V auf Haspel 10m, 4.000 K, Wide 240° inkl. Anschlusskabel
335081	FlexLED Lichtband 42V auf Leitungsroller 25m, 4.000 K, Wide 240° inkl. Anschlusskabel

Zubehör	
800834	Notstromakku 230V 50W für FlexLED Lichtband, 1,5m Anschlusskabel H07 RN-F mit Schuko-Stecker
800835	1,5m Anschlusskabel H07 RN-F mit Konturenstecker für FlexLED Lichtband 230V
800841	Flickerfreies Netzteil mit Konturenstecker
800840	Dimmer für FlexLED mit Konturenstecker, 1-50% über Dimmer, 100% fix über Schalter
800885	T-Verbinder für FlexLED Lichtband 230V
800836	Reparaturset für FlexLED Lichtband

WorkLED W60 HYBRID Professionelle Arbeitsleuchte mit Akku- und Netzbetrieb



Der Arbeitsstrahler ist die Lösung für alle, die auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässiges Licht brauchen. Mit einer Lichtleistung von bis zu 6.350 Lumen und einer Beleuchtungsstärke von bis zu 9.000 Lux sorgt er für eine gleichmäßige und kraftvolle Ausleuchtung. Dank fünf wählbarer Helligkeitsstufen lässt sich die Lichtleistung flexibel anpassen – je nach Aufgabe, Umgebung oder Akku-Laufzeit.

Besonders praktisch: Der Strahler kann flexibel sowohl mit Netzstrom als auch mit einem 18V-Akku betrieben werden. Drei mitgelieferten Adapterplatten machen kompatibel mit gängigen Akkusystemen von Bosch, Makita sowie Milwaukee / Dewalt. Damit bleibt man unabhängig und flexibel – perfekt für den Einsatz auf Baustellen, in Werkstätten oder industriellen Umgebungen.

Produkteigenschaften

- Arbeitsstrahler für 18V Akku- oder Netzbetrieb
- Robustes Kunststoffgehäuse mit integriertem Tragegriff
- Akkukapazitätsanzeige / Leistungsanzeige
- Stativaufnahme
- Beleuchtungsstärke bis zu 9.000 Lux

Technische Daten

Stromversorgung	100-240VAC 60Hz / 50Hz
Netzanschluss	Konturenstecker
Lichtquelle	1x60W COB-LED mit 130 LEDs
Lichtstrom	6.350lm
Lichtfarbe	6.000K
Leuchtweite	95m
Schaltfunktionen	1. 100 % 2. 75 % 3. 50 % 4. 25 % 5. Aus Nach ca. 3s wird die Direktabschaltfunktion aktiviert.
Schutzart	Akkuversorgt: IP65 AC-versorgt: IP44
Stoßfestigkeit	IK08
Temperatur Einsatzbereich	-10°C bis +40°C
Gehäusematerial	Nylon, Gummi
Gewicht	2,4kg
Maße (BxHxT)	252x290x170mm

Art.-Nr.	Beschreibung
354677	WorkLED W60 HYBRID inkl. 3x Akku-Adapterplatten 18V (Bosch, Makita, Milwaukee / Dewalt) und 5m Anschlussleitung mit Schnellverriegelung



Wartungsbeleuchtung, Verwertungsanlage



Wartungsbeleuchtung, Silo



Arbeitsplatzausleuchtung, Revisionsarbeiten



Wartungsbeleuchtung, Trocknungsöfen



Gerüstbeleuchtung



Arbeitsplatzausleuchtung



Gerüstbeleuchtung



Tunnelausleuchtung, Versorgungstunnel



Wartungsbeleuchtung, Trocknungsöfen



Stationäre Beleuchtung, Wartungsanlage



PERFEKTE SICHT ÜBERALL UND JEDERZEIT.

Mobile Großflächenleuchten sind lichtstarke Leuchten zur Ausleuchtung von großen Flächen. Durch den Einsatz auf Stativen sind sie leicht an den Einsatzort zu bringen. GIFAS bietet für jede Anwendung die passende Lösung – einfach im Handling und praktisch in der Nutzung.

ApolloLED ECO Flächenleuchte	218
ApolloLED 2N Flächenleuchte	219
Anwendungsbeispiele	220

ApolloLED ECO Flächenleuchte



CE T IK08

Die bewährte Apollo-Leuchte geht in eine kompakte Bauform: ApolloLED ECO ist mit einer reduzierten Höhe und geringerem Gewicht, dank neuester High End SMD-LEDs, ein wahrer Leistungsgarant (156lm/W). Auch das Zubehör, wie Transporttasche und Stativ, ist nun handlicher und lassen das ApolloLED ECO-System zur praktischen Großflächenleuchte in kompaktem Design werden.

Produkteigenschaften

- kleiner, leichter, enorme Power!
- vollständig symmetrische Lichtverteilung
- außergewöhnlich geringe Wärmeentwicklung

Technische Daten

Eingangsspannung	100~277VAC
Lichtquelle	480x0,5W SMD-LEDs
Systemleistung	300W
Lichtstrom	32320lm
Lichtfarbe	5000K
Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP44 (IP54 von oben)
Stoßfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Stativaufnahme	38mm
Temperatur Einsatzbereich	-25°C bis +50°C
Gehäuse / Abdeckung	Kunststoff
Netzteile	1
Optimale Einsatzhöhe	2700mm
Ausleuchtungsfläche	über 600m²
Volle Leistung	sofort
Gewicht	7,5kg
Maße (LxD)	600x208mm

Transporttasche

Abmessungen (LxD)	750x240mm
Gewicht	0,3kg

Stativ

Höhe ausgefahren	2400mm
Durchmesser/Fußkreis	1280mm
Traglast	50kg
Gewicht	9,4kg



TOP !

Art.-Nr.	Ausführung
353174	ApolloLED ECO 230V
Zubehör / Ersatzteile	
269318	Anschlussleitung 5m, 230V*
268328	Anschlussleitung 5m, 230V, IP68*
268834	Anschlussleitung 10m, 230V*
269320	Anschlussleitung 10m, 230V, IP68*
291388	Stativ zu ApolloLED ECO, Ø 38mm, Kurbelstativ, Höhe max. 2,40m
267529	Stativ Gelenk (Neigung bis maximal 45°)
274628	Adaptereinsatz (30mm) nach DIN 14640
268997	Abspannset
291387	ApolloLED ECO Transporttasche

*Zwingend erforderliches Zubehör



Abb. ähnlich

ApolloLED ECO mit Stativ-Gelenk
Art.Nr. 267529
Neigung bis maximal 45 Grad.



Transporttasche
Art.Nr. 291387



Kurbelstativ
Art.Nr. 291388

**ApolloLED 2N
Flächenleuchte**


ApolloLED Anschlusskabel
mit Nockenschalter
für Handschuh-Bedienung
Art.Nr. 294742

Die zweite Generation der bewährten Apollo-Leuchte überzeugt mit höchster Effizienz. Dank LED Technologie benötigt die Leuchte weder Vorwärm- noch Abkühlzeit. Der Lichtstrom steht sofort zur Verfügung. Über einen Wahlschalter kann die Leuchte auf halbseitigen Betrieb umgeschaltet werden. Die zylindrische Bauform hat eine geringe Windangriffsfläche und kann von einer Person schnell auf- und abgebaut werden. Neben der Aufstellung auf Stativ kann die ApolloLED 2N auch hängend montiert und betrieben werden. Die Leuchte besitzt eine Übertemperatur-Schutzschaltung, d.h. beim Erreichen einer kritischen Temperatur wird die Leuchte ausgeschaltet und ein Ventilator kühlt die Module runter. In besonders staubigen Umgebungen schützt ein Filtersack vor Verunreinigungen im Inneren.

Produkteigenschaften

- volle Leistung, sofort nach dem Einschalten
- auch bei extrem niedrigen Temperaturen sofort einsatzbereit
- geringe Windlast
- robuste Ausführung, Leuchtmittel kann nicht splintern oder brechen
- handlich sowie schnelle und einfache Montage durch eine Person
- Betrieb mit integrierten Netzteilen

Technische Daten

Eingangsspannung	100~277VAC
Lichtquelle	896x0,5W SMD-LEDs
Systemleistung	440W / schaltbar 50%
Lichtstrom	53760lm
Lichtfarbe	4000K / 5000K
Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP44 (IP54 von oben)
Stoßfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Stativaufnahme	38mm
Temperatur Einsatzbereich	-25°C bis +45°C
Gehäuse / Abdeckung	Kunststoff
Netzteile	2
Optimale Einsatzhöhe	3500mm
Ausleuchtungsfläche	über 700m²
Volle Leistung	sofort
Gewicht	11kg
Maße (LxD)	900x205mm

Transportkoffer

Abmessungen (BxLxH)	262x1156x245mm
Gewicht	8,6kg

Stativ

Höhe ausgefahren	3580mm
Durchmesser/Fußkreis	1280mm
Traglast	30kg
Gewicht	21,5kg

Art.-Nr.	Beschreibung
355677	ApolloLED 2N 230V, 4000K
800211	ApolloLED 2N 230V, 5000K
Zubehör / Ersatzteile	
269318	Anschlussleitung 5m, 230V*
268328	Anschlussleitung 5m, 230V, IP68*
268834	Anschlussleitung 10m, 230V*
269320	Anschlussleitung 10m, 230V, IP68*
294742	Anschlussleitung 7m, 230V, Nockenschalter mit 3 Schaltfunktionen: 100% / 50% / Off
266688	Stativ zu ApolloLED 2N, Ø 38mm, Kurbelstativ Chromstahl mit 3 Standfüßen, Höhe max. 358 cm
267529	Stativ Gelenk (Neigung bis maximal 45°)
274628	Adaptereinsatz (30mm) nach DIN 14640
268997	Abspannset
268160	Stativ Tellerfüße
330938	ApolloLED 2N Koffer
268011	Stativ Rolltasche
339585	Koffer für ApolloLED 2N Stativ

***Zwingend erforderliches Zubehör**


ApolloLED 2N mit Stativ-Gelenk
Art.Nr. 267529
Neigung bis maximal 45 Grad.



Koffer, Art.-Nr. 330938



Kurbelstativ
Art.-Nr. 266688



Baustellenausleuchtung



Beleuchtung für Trockenbauarbeiten



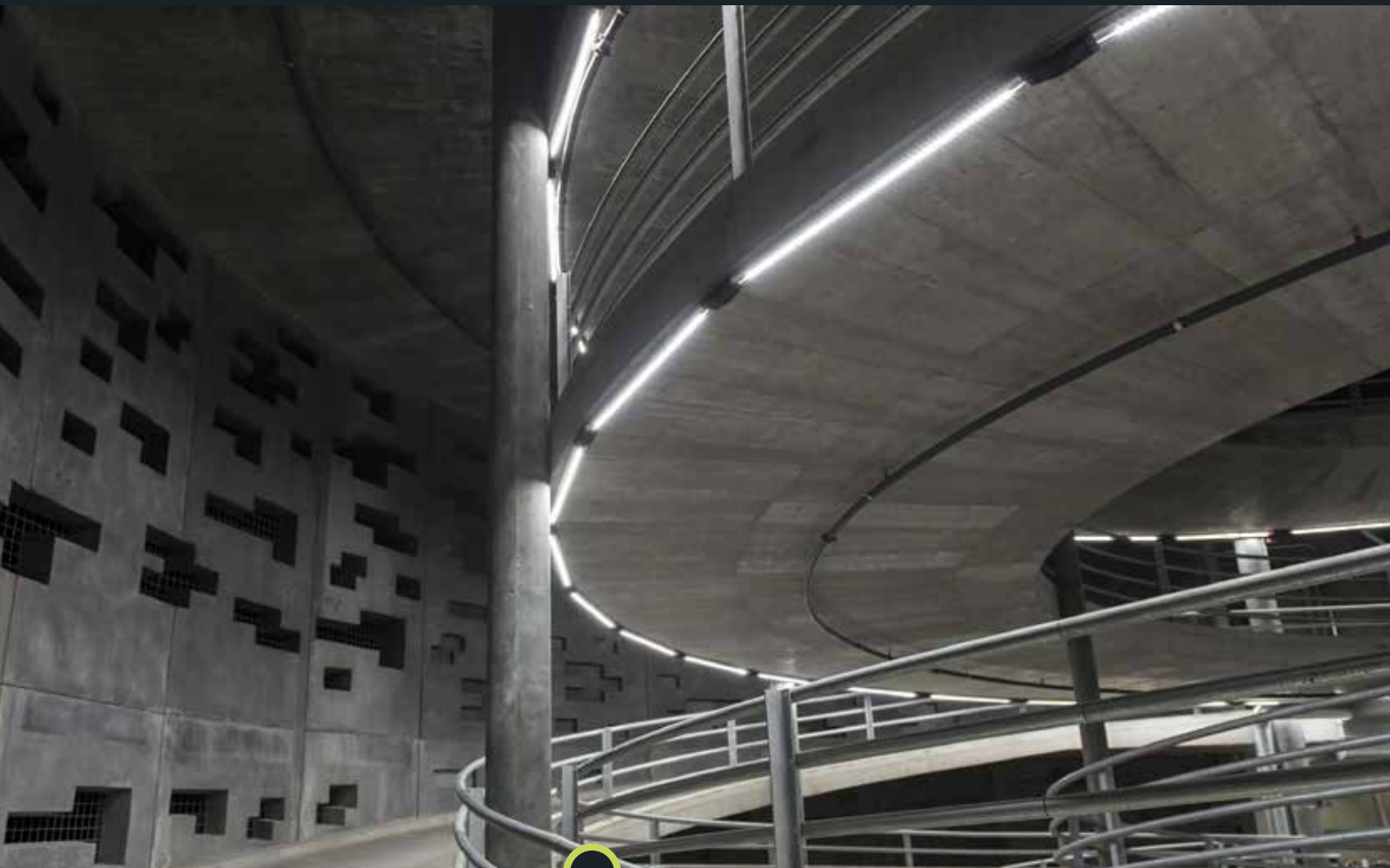
Beleuchtung für Revisionsarbeiten



Einsatzort Betriebsgelände



Einsatzort Tunnelbau



PERFEKTE SICHT ÜBERALL UND JEDERZEIT.

Zur homogenen Ausleuchtung von Großräumen und Hallen kommen insbesondere lineare Leuchten zum Einsatz. Mit einer guten Lichtqualität sowie einfacher und schneller Installation decken die GIFAS-Leuchten vielfältige Einsatzbereiche ab – zuverlässig zu jeder Uhrzeit.

BetaLUXX Deckenleuchte	222
StreamLED Schutzrohrleuchten	223
LineLED PRO Feuchtraumwannenleuchte	226
Anwendungsbeispiele	227

BetaLUXX LED Deckenleuchte



Endkappe



Montageclip



Die LED-Deckenleuchte BetaLUXX ist äußerst robust und hat eine hohe Schutzart von IP66. Die mitgelieferten Montageclips vereinfachen die Installation. Die BetaLUXX ist vielseitig in der Industrie und anderen rauen Umgebungen einsetzbar.

Produkteigenschaften

- gleichmäßige Lichtverteilung
- geringe Blendwirkung durch satinierte Abdeckung
- einfache Direktmontage über Montageclip aus Federstahl (1.4310), im Lieferumfang
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- 5 Jahre Garantie!



Technische Daten

Eingangsspannung	100~277VAC
Lichtquelle	LED
Systemleistung	20W / 35W / 55W
Lichtstrom	1964lm / 3929lm / 6574lm
LED-Effizienz	98,2lm/W / 112lm/W / 120lm/W
Lichtfarbe	5000K
Abstrahlwinkel	120°
CRI Index	Ra >80
Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP66
Schutzklasse	II
Temperatureinsatzbereich	-20° C bis +40° C
Gehäuse	Aluminium, grau
Abdeckung	Kunststoff
Schlagfestigkeit	IK10
Gewicht	ca. 1,2kg / 2,0kg / 2,9kg
Maße (LxBxH)	570x69x59mm / 1046x69x59mm / 1524x69x59mm

Art.-Nr. 5000K	Art.-Nr. 4000K	Art.-Nr. 3000K	Ausführung
860616	860626	860627	BetaLUXX 20 230 VAC, 1964 lm
860470	860614	860628	BetaLUXX 40 230 VAC, 3929 lm
861908	860615	860629	BetaLUXX 60 230 VAC, 6574 lm

Zubehör / Ersatzteile

292000	Kabelstecker 2-polig 17,5A, 250 VAC, ø 7-12mm, IP68*
292001	Kabelbuchse 2-polig, 17,5A, 250 VAC, ø 7-12mm, IP68*

*Zwingend notwendiges Zubehör für Anschluss

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

StreamLED POWER Schutzrohrleuchte



Die leistungsstarken und energieeffizienten LED-Röhren im modernen Design sind besonders gut geeignet für Werkstätten, Großbetriebe, Ladengeschäfte, Lagerhallen, Supermärkte, Kühlhäuser, Krankenhäuser, Arztpraxen, Museen, usw. Die LED-Röhren der neuesten Generation strahlen das Licht, entgegen den herkömmlichen Leuchtstoffröhren, gebündelt in einem definierten Abstrahlwinkel 120° ab und dies ohne lästiges Flimmern und Flackern.

Produkteigenschaften

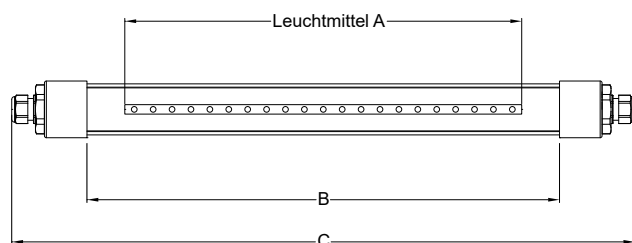
- Durchgangsverdrahtung für Reihenleuchten
- Anschluss über Kabelverschraubung M20 (für Kabel mit \varnothing 7-14mm)
- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- Voller Lichtstrom steht sofort zur Verfügung
- Minimale Temperaturentwicklung
- Gleichbleibende Leuchtkraft unabhängig von der Außentemperatur
- Extrem schaltfest (> 1 Mio)
- Stoß- und vibrationsunempfindlich, unzerbrechlich (Arbeits-Schutz)

Technische Daten

Eingangsspannung	230 VAC, 9-36 VDC
Lichtquelle	LED Streifen
Systemleistung	6W / 12W / 13,5W / 27W
Lichtstrom	934lm / 1371lm / 1959lm / 3723lm
Lichtfarbe	6500K
Abstrahlwinkel	120°
Schutzart	IP68 / IP69
Schlagfestigkeit	IK10
Schutzklasse	I 230V / III 9-36V
Temperatureinsatzbereich	-30 bis +50 °C
Gehäuse	Acrylglas stoßfest
Maße \varnothing	54mm

Art.-Nr.	Spannung	Leistung	Lichtstrom	A mm	B mm	C mm
840660	230 VAC	6W	934lm	437	500	660
840663	230 VAC	12W	1371lm	875	920	1080
840661	230 VAC	13,5W	1959lm	437	500	660
840664	230 VAC	27W	3723lm	875	920	1080
840680	9-36 VDC	6W	934lm	437	500	660
840678	9-36 VDC	12W	1371lm	875	920	1080
840679	9-36 VDC	13,5W	1959lm	437	500	660
840964	9-36 VDC	27W	3723lm	875	920	1080

Zwingend notwendiges Zubehör, siehe Seite 261



StreamLED 2 AQUA Schutzrohrleuchte



Die StreamLED 2 AQUA ist unsere Antwort auf die Beleuchtungsanforderungen speziell von Wasserreservoirs. Sie besitzt eine hohe Lichtausbeute bei stark verminderter Ausfallhäufigkeit. Durch ein satiniertes Spezialrohr wird die Blendung minimiert – weitere Merkmale sind die hohe Schutzart (IP66/IP69) und die kompakte Bauweise.

Produkteigenschaften

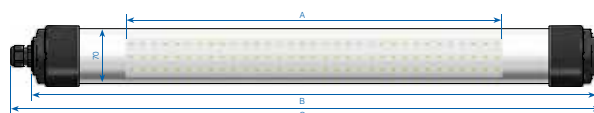
- hohe Effizienz und Gleichmäßigkeit des Lichtes
- robust und schlagfest
- energiesparend (geringer Stromverbrauch bei hoher Lichtleistung)
- einfache Montage
- geeignet für Einsatz im Wasserreservoir, SVGW zertifiziert für den Überwassereinsatz (Zertifikat Nr. 2304-H7203)
- Ausführung für Direktanschluss über Kabelverschraubung und vergossenen Endkappen
- Einspeisung mit externem Netzteil
- Anschlussleitung 3x1,5mm²

Technische Daten

Steuereinheit	198 - 264VAC (176 - 264VDC)
Eingangsspannung	30 - 35VDC
Konstantstrom	525mA / 1050mA / 1600mA
Systemleistung	20W / 35W / 55W
Lichtstrom	2121lm / 4245lm / 7102lm
Lichtausbeute	106lm/W / 121lm/W / 129lm/W
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra > 80
Lebensdauer	L70 B10 > 50000h
Schutzart	IP66 / IP69
Schlagfestigkeit	IK10
Schutzklasse	II
Temperatur Einsatzbereich	-25°C bis +40°C
Farbtemperatur	5000K
Abstrahlwinkel LED	120°
Material Gehäuse / Rohr	PMMA Acrylglas
Gehäusefarbe	Abdeckkappen anthrazit RAL7016 / Rohr transparent matt (satinert)
Anschlusskabel	trinkwasserzertifiziert (Clean Cable)

Art.-Nr.	Leistung	Konstantstrom	Lichtstrom	A mm	B mm	C mm	Leitungslänge
861221	20W	525 mA	2121lm	479	719	786	25m
861220	35W	1050 mA	4245lm	958	1198	1265	25m
861070	55W	1600 mA	7102lm	1437	1677	1709	15m
861071	55W	1600 mA	7102lm	1437	1677	1709	25m

Netzteil und Halterung nicht im Lieferumfang enthalten!



StreamLED 2 SL70 Schutzrohrleuchte



Die StreamLED 2 ist die Antwort auf den Markttrend weg von den klassischen LED-Röhren Leuchtmitteln hin zu bestückten LED Modulen. Sie besitzt eine hohe Lichtausbeute bei stark verminderter Ausfallhäufigkeit. Durch ein satiniertes Spezialrohr wird die Blendung minimiert – weitere Merkmale sind die hohe Schutzart (IP66) und die kompakte Bauweise.

Produkteigenschaften

- hohe Effizienz und Gleichmässigkeit des Lichtes
- robust und schlagfest
- einfache Montage
- geeignet für Einsatz in härtester Umgebung (Tunnelbereich, Kläranlagen, Wasserreservoir, chemische Industrie)
- Ausführung für Direktanschluss über Kabelverschraubungen
- Durchgangsverdrahtung 2x2,5mm² bei allen Modellen möglich

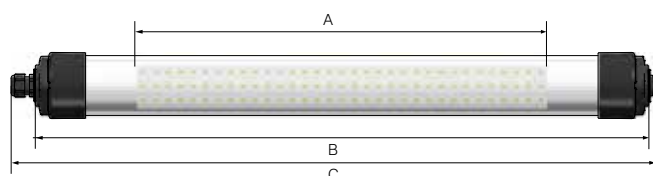
Technische Daten

Eingangsspannung	198 - 264 VAC (176 - 264 VDC)
Systemleistung	20 W / 35 W / 55 W
Lichtstrom	2121 lm / 4245 lm / 7102 lm
System-Effizienz	106 lm/W / 121 lm/W / 129 lm/W
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra > 80
Lebensdauer	> 50000 h [L70/B10]
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK10
Schutzklasse	II
Temperatur Einsatzbereich	-25°C bis +40°C
Farbtemperatur	4000K / 5000K (3000K auf Anfrage)
Abstrahlwinkel LED	120°
Material Gehäuse/Rohr	PMMA
Gehäusefarbe	Abdeckkappen anthrazit RAL7016/Rohr transparent matt (satiniert)

Maße Ø 70mm

Art.-Nr.	Spannung	Leistung	Farbtemperatur	A mm	B mm	C mm
860666	230 VAC	20 W	4000 K	479	719	751
860667	230 VAC	20 W	5000 K	479	719	751
860668	230 VAC	35 W	4000 K	958	1198	1230
860669	230 VAC	35 W	5000 K	958	1198	1230
860670	230 VAC	55 W	4000 K	1437	1677	1709
870671	230 VAC	55 W	5000 K	1437	1677	1709

Zwingend notwendiges Zubehör, siehe Seite 261



D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

StreamLED 2 SL50 Schutzrohrleuchte



LED Schutzrohrleuchte für den Einsatz bei Werkzeugmaschinen und Arbeitsbereichen, in denen sowohl ein hoher Abdichtungsgrad gegen eindringende Flüssigkeiten, als auch eine besondere Robustheit des Gehäuses gefragt ist (IP68).

Produkteigenschaften

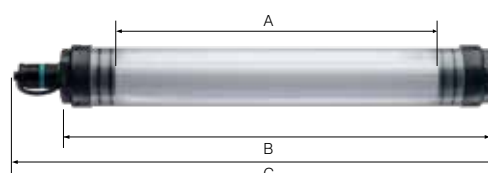
- hohe Effizienz und Gleichmässigkeit des Lichtes
- robust und schlagfest
- einfache Montage
- geeignet für Einsatz in härtester Umgebung (Tunnelbereich, Kläranlagen, Wasserreservoir, chemische Industrie)
- Ausführung für Direktanschluss über Kabelverschraubungen
- Durchgangsverdrahtung 2x2,5mm² bei allen Modellen möglich

Technische Daten

Eingangsspannung	12W/24W/36W/48W
Systemleistung	2300lm/4600lm/6900lm/9200lm
Lichtstrom	Ra > 80
CRI (Farbwiedergabeindex)	> 60000 h [L80/B10]
Lebensdauer	IP68
Schutzart	IK10
Schlagfestigkeit	II
Schutzklasse	-25°C bis +35°C
Temperatur Einsatzbereich	4000K (5700K auf Anfrage)
Farbtemperatur	180°
Abstrahlwinkel LED	PMMA
Material Gehäuse/Rohr	Rohr aus Borosilikatglas (auf Anfrage)
Maße Ø	54mm

Art.-Nr.	Spannung	Leistung	Lumen	A mm	B mm	C mm
871000	24VAC/DC	12W	2300	250	415	490
871001	24VAC/DC	24W	4600	500	665	740
871002	24VAC/DC	36W	6900	750	935	1010
871003	24VAC/DC	48W	9200	1000	1185	1260
871004	48VAC/DC	12W	2300	250	415	490
871005	48VAC/DC	24W	4600	500	665	740
871006	48VAC/DC	36W	6900	750	915	1010
871007	48VAC/DC	48W	9200	1000	1185	1260
871008	230VAC	12W	2300	250	465	540
871009	230VAC	24W	4600	500	665	740
871010	230VAC	36W	6900	750	915	1010
871011	230VAC	48W	9200	1000	1185	1260

Zwingend notwendiges Zubehör, siehe Seite 261

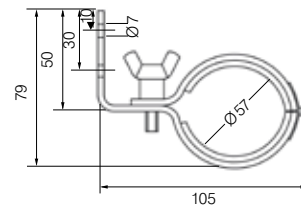


**Schutzrohrleuchten
Zubehör**

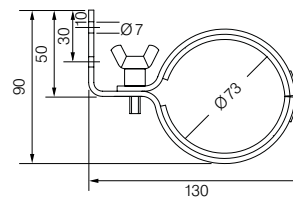
Zubehör / Ersatzteile

840082	Wandhalterung SL POWER, StreamLED 2 SL50, Edelstahl V4A*
840083	Wandhalterung SL70 Typ 1, Edelstahl V4A*
840084	Wandhalterung SL70 Typ 2, Edelstahl V4A*
840085	Wandhalterung SL70 Typ 3, Edelstahl V4A*
282492	Wandhalterung SL POWER, Kunststoff*
282491	Montageschlüssel

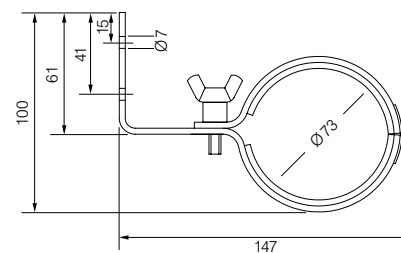
*2 Stück pro Leuchte erforderlich



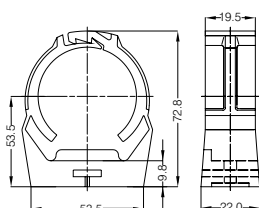
Wandhalterung SL POWER,
StreamLED 2 SL50, Art.-Nr. 840082



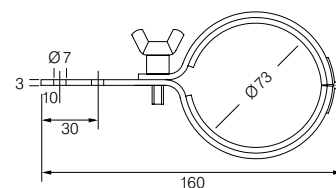
Wandhalterung SL70 Typ 1, Art.-Nr. 840083



Wandhalterung SL70 Typ 2, Art.-Nr. 840084



Wandhalterung SL POWER, Art.-Nr. 282492



Wandhalterung SL70 Typ 3, Art.-Nr. 840085



LineLED PRO 4 Feuchtraumwannenleuchte



Die LineLED PRO 4 ist die Feuchtraumwannenleuchte für anspruchsvolle Einsätze in Industrieanlagen, Tiefgaragen sowie in Kühl- und Lagerbereichen. Durch eine stoßfeste und satinierte Abdeckung aus Polycarbonat (PC) wird die Blendwirkung minimiert und eine gleichmäßige Lichtverteilung mit hohem Sehkomfort gewährleistet. Die hohe Schutzklasse IP65 schützt die Leuchte gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser. Alle Ausführungen sind im Standard zur 5x2,5mm² Durchgangs-verdrahtung ausgelegt.

Bitte beachten Sie, dass die Leuchte nur im geschützten Bereich eingesetzt werden kann. Außerhalb von geschlossenen Räumen ist die Verwendung nur in Außenbereichen, z.B. unter einem Vordach, ohne direkte Sonneneinstrahlung und ohne direkte Bewitterung zulässig.

Produkteigenschaften

- Werksseitige Standardeinstellung: 45W / 5.000K (Art.-Nr. 341674)
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- Opale Abdeckung für gleichmäßiges Licht
- hohe Energieeffizienz
- Verschlüsse und Befestigungen aus Edelstahl
- inkl. Durchgangsverdrahtung 5x2,5mm² (für Zuleitung 5-12mm)
- Befestigungseinheiten für Deckenmontage und 2. Kabelverschraubung im Lieferumfang

Technische Daten

Eingangsspannung	220-240 VAC / 176-260 VDC
Systemleistung (einstellbar)	
Art.-Nr. 341674	45W / 60W / 65W / 80W
Art.-Nr. 347129	20W / 30W / 34W / 40W
Lichtstrom (Art.-Nr. 347129)	
20W	2.800 - 3.000lm
30W	4.200 - 4.500lm
34W	4.700 - 5.000lm
40W	5.400 - 6.000lm
Lichtstrom (Art.-Nr. 341674)	
45W	5.850 - 6.300lm
60W	7.800 - 8.400lm
65W	8.830 - 9.750lm
80W	10.400 - 11.200lm
Farbtemperatur (einstellbar)	3.000K / 4.000K / 5.000K
CRI Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	120°
LED-Lebensdauer	50.000h
Schutzart / -klasse	IP65 / I
Stoßfestigkeit	IK08
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +40°C
Gehäusematerial	PC grau
Abdeckung	PC matt
Gewicht	ca. 1,75kg / ca. 1,6kg
Maße (LxBxH)	
Art.-Nr. 347129	1.200x79x68mm
Art.-Nr. 341674	1.500x79x68mm

Art.-Nr.	Ausführung
341674	LineLED PRO4/W45-80/V230/ALC/DV5X2,5/-
347129	LineLED-PRO4/W20-40/V230/ALC/DV5X2,5/-/D
Art.-Nr.	Ausführung mit Notlichtfunktion
345881	LineLED PRO4/W45-80V230/1500mm/AKKU/IP65

LineLED PRO 3 Feuchtraumwannenleuchte



Die LineLED PRO 3 ist die Feuchtraumwannenleuchte für anspruchsvolle Einsätze in Industrieanlagen, Tiefgaragen sowie in Kühl- und Lagerbereichen. Durch eine stoßfeste und satinierte Abdeckung aus Polycarbonat (PC) wird die Blendwirkung minimiert und eine gleichmäßige Lichtverteilung mit hohem Sehkomfort gewährleistet. Die hohe Schutzklasse IP66 schützt die Leuchte gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser. Das Montagematerial ist im Lieferumfang enthalten. Alle Ausführungen sind im Standard zur 5x2,5mm² Durchgangsverdrahtung ausgelegt. Die Kabeldurchführung ist für Zuleitungen mit einem Außendurchmesser von 5 bis 12mm geeignet.

Produkteigenschaften

- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- stoßfeste Abdeckung (IK08)
- hohe Energieeffizienz
- Verschlüsse und Befestigungen aus Edelstahl
- keine UV/IR-Strahlung
- inkl. Durchgangsverdrahtung 5x2,5mm²
- Montagematerial im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Eingangsspannung	220-240VAC
Lichtquelle	LED
Systemleistung	24W / 36W / 50W / 65W
Lichtstrom	3000lm / 4500lm / 6250lm / 8125lm
Systemeffizienz	125 lm/W
Lichtfarbe	5000K
CRI Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	120°
LED-Lebensdauer	50000h [L70/B30]
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK08
Temperatur Einsatzbereich	-15°C bis +35°C
Gehäusematerial	GFK
Abdeckung	PC matt
Gewicht	ca. 1,6kg / ca. 2,8kg / ca. 3,9kg
Maße (LxBxH)	600x100x123mm / 1200x100x123mm / 1500x100x123mm

Art.-Nr.	Ausführung
293954	LineLED PRO3/W24V230/600mm/DV5X2,5/-
293955	LineLED PRO3/W36V230/1200mm/DV5X2,5/-
293956	LineLED PRO3/W50V230/1500mm/DV5X2,5/-
293957	LineLED PRO3/W65V230/1500mm/DV5X2,5/-





Ausleuchtung PKW-Tiefgarage



Werkstattbeleuchtung



Ausleuchtung Tunnel



Maschinenbeleuchtung in der Lebensmittelindustrie



Revisionsschachtbeleuchtung



Ausleuchtung PKW-Waschkabine



Ausleuchtung Wasserbecken



Parkhausbeleuchtung



Ausleuchtung Tunnel



Arbeitsplatzbeleuchtung



Werksausleuchtung



Ausleuchtung Wartungsanlage



PERFEKTE SICHT ÜBERALL UND JEDERZEIT.

Gleichmäßige Flächenausleuchtung und gezielte Ausstrahlung in Arbeitsbereichen sind der Schlüssel für sicheres Arbeiten. Strahler von GIFAS sorgen für beste Bedingungen – in jeder Einsatzsituation und unter extremen Betriebszuständen.

AlphaLUXX Strahler	230
Universalleuchtencontainer AlphaLUXX 2x60W	237
FlutLED MODULAR 2 Hochleistungsstrahler	238
FlutLED 3 SR Salzwasserbeständiger Strahler	240
SpotLED Strahler	241
Arbeitsplatzstrahler	244
Anwendungsbeispiele	245

AlphaLUXX LED Strahler Allgemein



AlphaLUXX 80-120

AlphaLUXX 25-60



Die AlphaLUXX Flächenstrahler sind Made by GIFAS. Bei der Entwicklung wurde höchsten Wert auf die Qualität der Komponenten gelegt, gepaart mit einer enormen Leistungsfähigkeit und das auf dem aktuellsten Stand der Technik.

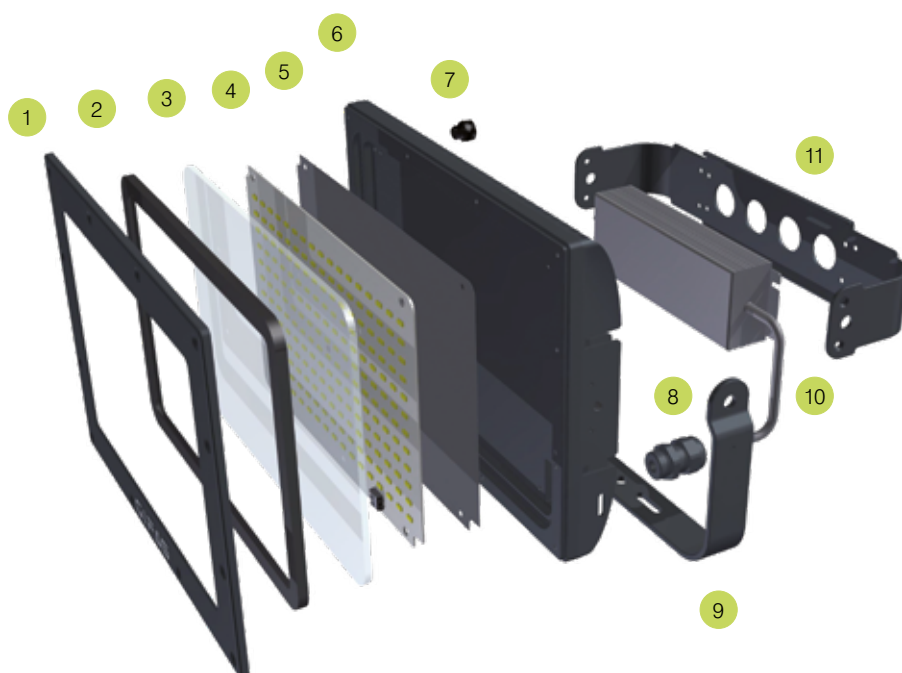
Kurze Reaktionszeiten durch den Produktionsstandort Neuss sind gegeben, so können wir Kundenwünsche bezüglich unterschiedlicher Leistungsvarianten und Frontscheiben, diverser Zuleitungslängen sowie spezieller Farbgestaltung zeitnah umsetzen.

- ✓ Developed and assembled in Germany
- ✓ Oberflächenbeschichtung durch PTFE
- ✓ Optional in vibrationsgedämpfter Ausführung
- ✓ Geeignet für Lebensmittelindustrie (gemäß IFS)
- ✓ Zugelassen für feuergefährdete Betriebsstätten (D-Kennzeichnung)

Produkteigenschaften

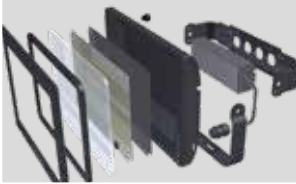
- Robustes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss
- Schmutzabweisende PTFE-Oberflächenbeschichtung, geeignet für Lebensmittelindustrie
- Einscheibensicherheitsglas (ESG) oder schlagfeste Kunststoff-Scheibe (PC)
- Maßgefertigte umlaufende U-Profil-Dichtung
- Maßgefertigte, langlebige Wärmeleitfolie für eine dauerhaft zuverlässige Wärmeableitung der LED-Platine
- Geringe Hitzeentwicklung dank modernster LED-Technik
- Druckausgleichselement für extreme Temperaturschwankungen
- Voller Lichtstrom steht sofort nach dem Einschalten zur Verfügung
- Geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- Wartungsfrei
- Großer Temperatur-Einsatzbereich (bis zu 60°C)
- Keine UV/IR-Strahlung
- Vibrationsunempfindlich
- Zubehörteile ab Lager erhältlich

Aufbau



- 1 Aluminiumdruckguss-Rahmen
- 2 U-Profil Dichtung aus Silikon
- 3 Frontscheibe (ESG bzw. PC)
- 4 LED-Platine
- 5 Wärmeleitfolie
- 6 Aluminiumdruckguss-Gehäuse
- 7 Druckausgleichselement
- 8 Kabelverschraubung
- 9 Montagebügel
- 10 Netzteil
- 11 Netzteilbügel

AlphaLUXX LED Strahler Allgemein



GIFAS Ansatz

Die Grundlage dieser Entwicklung basiert auf der Notwendigkeit einen Flächenstrahler herzustellen, der in Sachen Leistungsfähigkeit und Qualität das Gütesiegel **Developed and assembled in Germany** verdient. Mit der AlphaLUXX ist es GIFAS gelungen eine LED-Flächenleuchte zu entwickeln, die allerhöchsten Ansprüchen genügt und auch in anspruchsvollen Industriezweigen Anwendung findet (bspw. Lebensmittelindustrie).



Robust

Industrieleuchten haben oftmals das Problem der Oberflächenverschmutzung und der damit einhergehenden Kühlleistungsminderung. Die **PTFE Oberflächenbeschichtung (ugs. Teflon®)** der AlphaLUXX hat einen sehr geringen Reibungskoeffizienten. Staub und Schmutz „perlen“ förmlich von der Leuchte ab. Selbst aggressive Säuren können eine PTFE Beschichtung nicht angreifen. Eine bessere Wärmeleitfähigkeit ist durch die viermal dünnere PTFE-Beschichtung, im Vergleich zur Pulverbeschichtung, gegeben.



Modern

Für die AlphaLUXX werden ausschließlich **High End SMD-LEDs** von namhaften Herstellern verwendet, die bei den Parametern Lichtqualität, Lebensdauer, Lichtfarbe sowie Wirkungsgrad optimal abgestimmt sind. Die neutralweiße Lichtfarbe von 5000K und dem guten Farbwiedergabeindex von R_a größer 80 erzeugt einen sehr angenehmen Sehkomfort.



Technik

Die **AlphaLUXX** beeindruckt durch die enorme **Effizienz von bis zu 167 Lumen pro Watt**. Auch in dimmbarer Ausführung erhältlich.



Langlebig

Eine effiziente Kühlung ist wesentlich für die Lebensdauer der LEDs und beeinflusst letztlich das ganze Beleuchtungssystem. Um dies für die AlphaLUXX nachhaltig zu erreichen, werden mehrere technische Komponenten für ein optimales Thermomanagement eingesetzt: Kühlkörper aus gut wärmeleitendem Aluminiumdruckguss, PTFE-Oberfläche mit einer sehr dünnen Beschichtung, Wärmeleitfolie zur optimalen Verbindung der Kontaktflächen. Hiermit wird ein **Temperatureinsatz von bis zu 60° Celsius** möglich.



Höchste Qualität

Die Auswahl der Komponenten erfolgt nach höchsten Qualitätsanforderungen: hochlegiertes, korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse, Montagematerial aus rostfreiem Edelstahl (V4A), LEDs sowie Elektronik von namhaften Herstellern. Einzelprüfung jeder Leuchte nach DIN EN 60598-1. Durch die spezifische Abstimmung der technischen Komponenten wird eine **Lebensdauer von mindestens 80.000 Stunden** erzielt.

Strahler

AlphaLUXX 25-60 LED Strahler



*bei Ausführung mit PC-Scheibe

Die AlphaLUXX 25-60 ist die praktische Ausführung für den Einsatz und überzeugt durch Qualität, Leistung und Handhabung.

Technische Daten

Eingangsspannung	100-277 VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	SMD-LEDs
Ausführung	25 / 40 / 60
Systemleistung	25W / 40W / 60W
Lichtstrom bis zu	3550lm / 5500lm / 7700lm
Systemeffizienz	142lm/W / 138lm/W / 128lm/W
Lichtfarbe	4000K / 5000K
Abstrahlwinkel	120°
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Lebensdauer	[L70/B10] > 80000h
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK10 (bei Ausführung mit PC-Scheibe)
Temperatur Einsatzbereich	25W -30°C bis +60°C 40W -30°C bis +55°C 60W -30°C bis +50°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet (für Lebensmittel-industrie geeignet)
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm PC klar, optional satiniert oder optional 3mm ESG satiniert, klar
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 2,7kg
Maße (LxBxH)	289x176x85,5mm

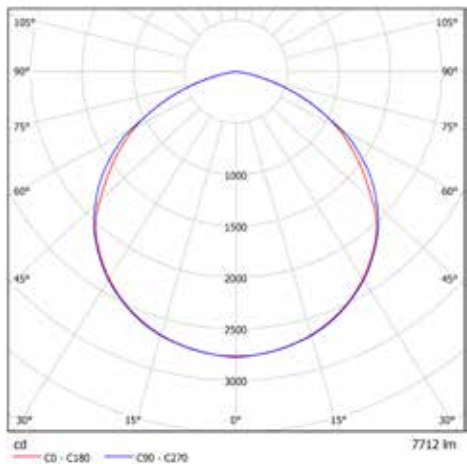
Art.-Nr. 5000K	Art.-Nr. 4000K	Ausführung
800083	291030	AlphaLUXX/W25V230/PC klar
292147	861008	AlphaLUXX/W25V230/ESG klar
800075	296048	AlphaLUXX/W40V230/PC klar
291482	294276	AlphaLUXX/W40V230/ESG klar
800084	313261	AlphaLUXX/W60V230/PC klar
292914	291842	AlphaLUXX/W60V230/ESG klar

TOP!

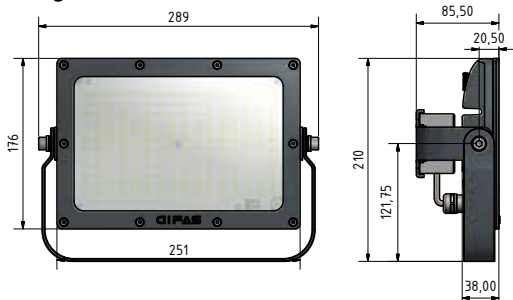
Zubehör

293825	Befestigungsbügel Stahl 5mm
--------	-----------------------------

Lichtverteilung



Abmessungen



Optional

- weitere Farbtemperaturen
- Kleinspannungsvarianten 20-48VDC
- andere Gehäusefarben
- satinierte Scheibe
- Opferscheibe

**AlphaLUXX 25-60 RF
LED Strahler Rüttelfest**

**Bodengestell
für AlphaLUXX 25-60**

 Bodengestell
Art.-Nr. 289356

Für besondere mechanische Belastungen, wie der Einsatz auf beweglichen oder vibrierenden Maschinenenteilen, Förderbänder oder Fahrzeuge, wurde die AlphaLUXX RF -rüttelfest- entwickelt. Vibrationsgedämpfte Montage des Vorschaltgerätes und besondere Sicherung aller Schrauben machen diese Version besonders robust gegen Erschütterungen.

Die einfache Möglichkeit eine AlphaLUXX 25-60 in eine mobile Arbeit-sleuchte zu verwandeln. Der Strahler wird mit wenigen Handgriffen in das Gestell verschraubt und steht zur mobilen Anwendung zur Verfügung.

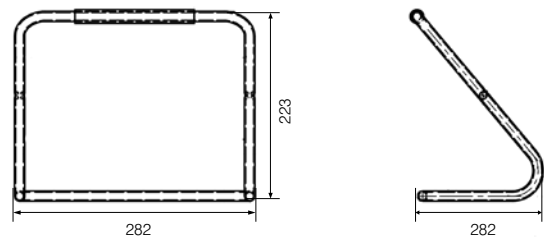
Technische Daten

Eingangsspannung	100-277 VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	SMD-LEDs
Ausführung	25 / 40 / 60
Systemleistung	25W / 40W / 60W
Lichtstrom bis zu	3550lm / 5500lm / 7700lm
Systemeffizienz	142lm/W / 138lm/W / 128lm/W
Lichtfarbe	5000K
Abstrahlwinkel	120°
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Lebensdauer	[L70/B10] > 80000h
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK10
Temperatur Einsatzbereich	25W -30°C bis +60°C 40W -30°C bis +55°C 60W -30°C bis +50°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet (für Lebensmittel-industrie geeignet)
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm PC klar, optional satiniert
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 2,7kg
Maße (L x B x H)	289x176x85,5mm

Technische Daten

Material	Aluminium
Oberfläche	gepulvert in schwarz, RAL9005
Stärke	3mm
Maße (BxHxT)	282x223x142mm

Art.-Nr.	Ausführung
289356	Bodengestell für AlphaLUXX 25-60



Art.-Nr.	Ausführung
291802	AlphaLUXX/W25V230/PC klar
291431	AlphaLUXX/W40V230/PC klar
290321	AlphaLUXX/W60V230/PC klar

Zubehör	
293825	Befestigungsbügel Stahl 5mm

AlphaLUX 80-120 LED Strahler



*bei Ausführung mit PC-Scheibe

Die AlphaLUX 80-120 beeindruckt durch die enorme Effizienz und ist auch in dimmbarer Ausführung erhältlich.

Technische Daten

Eingangsspannung	100-277 VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	SMD-LEDs
Ausführung	80 / 100 / 120
Systemleistung	86W / 111W / 128W
Lichtstrom bis zu	12800lm / 16500lm / 18700lm
Systemeffizienz	149lm/W / 149lm/W / 146lm/W
Lichtfarbe	4000K / 5000K
Abstrahlwinkel	120°
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Lebensdauer	[L70/B10] > 80000h
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Temperatur Einsatzbereich	80W -30°C bis +60°C 100W -30°C bis +55°C 120W -30°C bis +50°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	5mm PC klar, optional satiniert oder optional 5mm ESG satiniert, klar
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 7,0kg
Maße (LxBxH)	389x252x106,5mm

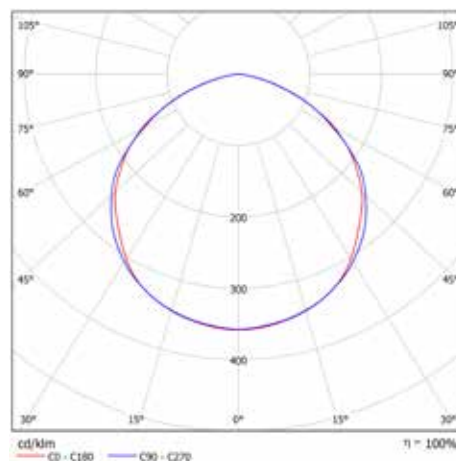
Art.-Nr. 5000K	Art.-Nr. 4000K	Ausführung
800074	313263	AlphaLUXX/W80V230/PC klar
800049	800260	AlphaLUXX/W80V230/ESG klar
800098	313262	AlphaLUXX/W100V230/PC klar
800048	860968	AlphaLUXX/W100V230/ESG klar
800054	800355	AlphaLUXX/W120V230/PC klar
800043	290085	AlphaLUXX/W120V230/ESG klar

TOP !

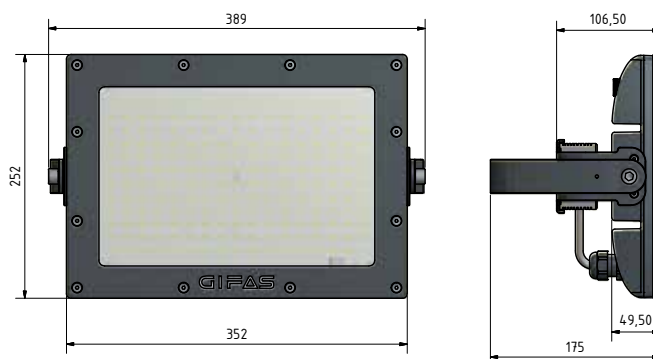
Zubehör

293827	Befestigungsbügel Stahl 6mm
--------	-----------------------------

Lichtverteilung



Abmessungen



Optional

- weitere Farbtemperaturen
- Dimmbarkeit (DALI, 1-10V Dimmung)
- Kleinspannungsvarianten 20-48VDC
- andere Gehäusefarben
- satinierte Scheibe
- Opferscheibe Art.-Nr. 295762

**AlphaLUXX 80-120 RF
LED Strahler Rüttelfest**


Für besondere mechanische Belastungen, wie der Einsatz auf beweglichen oder vibrierenden Maschinenteilen, Förderbänder oder Fahrzeuge, wurde die AlphaLUXX RF -rüttelfest- entwickelt. Vibrationsgedämpfte Montage des Vorschaltgerätes und besondere Sicherung aller Schrauben machen diese Version besonders robust gegen Erschütterungen.

Technische Daten

Eingangsspannung	100-277 VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	SMD-LEDs
Ausführung	80 / 100 / 120
Systemleistung	86W / 111W / 128W
Lichtstrom bis zu	12800lm / 16500lm / 18700lm
Systemeffizienz	149lm/W / 149lm/W / 146lm/W
Lichtfarbe	5000K
Abstrahlwinkel	120°
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Lebensdauer	[L70/B10] > 80000h
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Temperatur Einsatzbereich	80W -30°C bis +60°C 100W -30°C bis +55°C 120W -30°C bis +50°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	5mm PC klar, optional satiniert
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 7,0kg
Maße (LxBxH)	389x252x106,5mm

Art.-Nr.	Ausführung
289427	AlphaLUXX/W80V230/PC klar
293517	AlphaLUXX/W100V230/PC klar
290320	AlphaLUXX/W120V230/PC klar

Zubehör

293827	Befestigungsbügel Stahl 6mm
--------	-----------------------------

**Bodengestell
für AlphaLUXX 80-120**

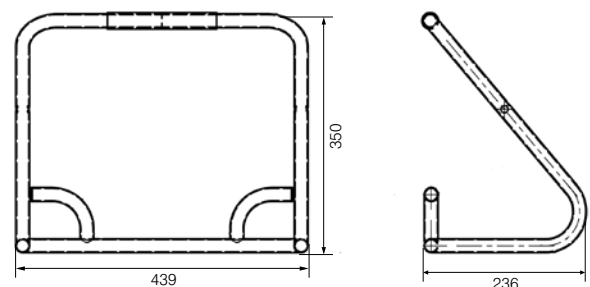

Bodengestell
Art.-Nr. 286996

Die einfache Möglichkeit eine AlphaLUXX 25-60 in eine mobile Arbeitsleuchte zu verwandeln. Der Strahler wird mit wenigen Handgriffen in das Gestell verschraubt und steht zur mobilen Anwendung zur Verfügung.

Technische Daten

Material	Aluminium
Oberfläche	gepulvert in schwarz, RAL9005
Stärke	3mm
Maße (BxHxT)	439x350x236mm

Art.-Nr.	Ausführung
286996	Bodengestell für AlphaLUXX 80-120



AlphaLUXX 80-120 LED Strahler mit Optik



*bei Ausführung mit PC-Scheibe

Der LED Flächenstrahler der Serie AlphaLUXX 80-120 mit Optik fokussiert sein Licht dahin, wo es benötigt wird. Mit der Optik 60° oder 90° wird eine hohe Beleuchtungsstärke und optimale Lichtverteilung in der Anwendung erreicht. Die asymmetrische Optik 60°x150° ist ideal für die Flächen- oder Parkplatzbeleuchtung geeignet. Die AlphaLUXX ist dank ihrer hohen Schutzklassifizierung perfekt für den Ausseneinsatz als Gebäude- oder Flächenstrahler prädestiniert.

Produkteigenschaften

- Robustes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss
- Schmutzabweisende PTFE-Oberflächenbeschichtung,
- Geeignet für Lebensmittelindustrie
- Einscheibensicherheitsglas (ESG) oder
- Schlagfeste Kunststoff-Scheibe (PC)
- Geringe Hitzeentwicklung dank modernster LED-Technik
- Druckausgleichselement für extreme Temperaturschwankungen
- Voller Lichtstrom steht sofort nach dem Einschalten zur Verfügung
- Geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- Großer Temperatur-Einsatzbereich
- Keine UV/IR-Strahlung

Technische Daten

Eingangsspannung	100-277 VAC
Lichtquelle	CREE-LEDs
Optik	LEDiL
Ausführung	80 / 100 / 120
Systemleistung	88W / 108W / 127W
Systemeffizienz	132lm/W / 132lm/W / 133lm/W
Lichtfarbe	5000K
Abstrahlwinkel	60°, 90° symmetrisch 60°x150° asymmetrisch
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Lebensdauer	[L70/B10] 80000h
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK10 (Ausführung mit PC)
Temperatur Einsatzbereich	80W -20°C bis +60°C 100W -20°C bis +55°C 120W -20°C bis +50°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet (für Lebensmittel-industrie geeignet)
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	5mm PC klar 5mm ESG klar
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 7,0kg
Maße (LxBxH)	389x252x106,5mm

Art.-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom
800341	80W	60°	PC	11.020lm
800339	80W	60°	ESG	11.600lm
800342	80W	90°	PC	11.020lm
800340	80W	90°	ESG	11.600lm
800415	80W	60°x150°	PC	10.450lm
800414	80W	60°x150°	ESG	11.000lm
800337	100W	60°	PC	13.585lm
800335	100W	60°	ESG	14.300lm
800338	100W	90°	PC	13.585lm
800336	100W	90°	ESG	14.300lm
800413	100W	60°x150°	PC	12.920lm
800412	100W	60°x150°	ESG	13.600lm
800333	120W	60°	PC	16.055lm
800331	120W	60°	ESG	16.900lm
800334	120W	90°	PC	16.055lm
800332	120W	90°	ESG	16.900lm
800411	120W	60°x150°	PC	15.295lm
800410	120W	60°x150°	ESG	16.100lm

Universalleuchtencontainer AlphaLUX 2x60W



*bei Ausführung mit PC-Scheibe

Der moderne Universalleuchtencontainer überzeugt mit zwei LED-Flutlichtstrahlern mit insgesamt mehr als 15.000 Lumen bei 120 Watt Leistungsaufnahme und dient zum schnellen Ausleuchten von Einsatzstellen.

Der Container kann auf dem Boden als auch auf einem Stativ eingesetzt werden. Er verfügt über ein 5 Meter langes Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker bzw. IP68-Stecker, welches platzsparend direkt an dem Gestell aufgewickelt werden kann.

Die beiden 60W-LED Flutlichtstrahler werden direkt am Container mit Strom versorgt. Die kompakten Scheinwerfer erlauben große Bewegungsfreiheit und können frei gedreht und geneigt werden. Somit ist eine Ausleuchtung bis zu einem Winkel von 300 Grad möglich. Dank eines wirkungsvollen Temperaturmanagements erwärmen sich die Strahler auch bei langen Einsätzen nur geringfügig, was sich positiv auf die Lebensdauer der LEDs auswirkt. Nach Gebrauch kann der Container ohne Abkühlvorgang sofort wieder verstaut werden.

Produkteigenschaften

- optimaler Schutz und sicherer Transport der LED-Flutlichtstrahler
- stabiles Stahlrohrgestell, gelb beschichtet
- integrierte Kabelaufwicklung
- LED-Flutlichtstrahler können frei gedreht und geneigt werden
- Griffummantelung mit Isolierstoff
- Geeignet für feuergefährdete Betriebsstätten

Technische Daten

Gesamtsystem

Systemleistung	120W
Lichtstrom	15400lm
Systemeffizienz	128lm/W
Schutzart	IP65
Gewicht	ca. 10,0kg
Maße (BxTxH)	635x225x350mm

LED-Flutlichtstrahler

Betriebsspannung	100-240VAC
Lichtstrom	ca. 7700lm
System-Leistung	ca. 60W
Systemeffizienz	ca. 128lm/W
CRI-Index	Ra >80
Lebensdauer	[L70/B10] 80000h
Farbtemperatur	5000K
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet, schwarz
Frontscheibe	3mm Polycarbonat
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einsatztemperatur	-30°C bis +50°C
Lagertemperatur	-35°C bis +70°C
Gewicht	2,7kg

Art.-Nr.	Ausführung
292339	AlphaLUXx Universalleuchtencontainer INDUSTRIE, mit 5m Anschlussleitung H07RN-F mit Schutzkontakt-Stecker, Stativaufnahme 38mm
291770	AlphaLUXx Universalleuchtencontainer SICHERHEITS-EINRICHTUNG, 5m Anschlussleitung H07RN-F mit Schutzkontaktstecker blau, IP68 und montierter Schutzkappe am Band, Stativaufnahme 30mm über Adaptiereinsatz nach DIN 14640

FlutLED MODULAR 2 Hochleistungsstrahler Allgemein



Modulare LED-Hochleistungsstrahler – FlutLED MODULAR 2

Modulare Bauweise, Single-LED Technik und neueste hocheffiziente Treibertechnologie wurden zu einer neuen LED-Leuchte, der FlutLED MODULAR von GIFAS ELECTRIC, vereint. Neben Wartungsfreundlichkeit, hoher Energieeffizienz und großer Ausfallsicherheit besteht die Leuchte durch ihr schlichtes und robustes Design. Durch die Verfügbarkeit von verschiedenen Leistungen, diversen Optiken und Lichtfarben können von der gleichmäßigen und flächigen Pisten- & Baustellenbeleuchtung über verschiedenste Außenbereiche bis zur Beleuchtung eines Turmkranes, sämtliche Beleuchtungsanforderungen gelöst werden.



Frei schwenkbare Modulbänke

Die stufenlos schwenkbaren Modulbänke (à 450W) können im montierten Zustand der Leuchte einfach geschwenkt werden, um je nach Beleuchtungssituation eine optimale Ausleuchtung und Gleichmäßigkeit zu erzielen. Wir empfehlen, die Ausrichtung der Modulbänke bei Dunkelheit vorzunehmen, um die Einstellung perfekt an den Anwendungsfall anzupassen.



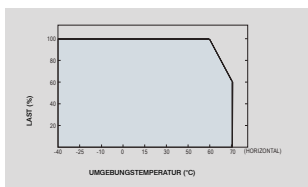
Optik

Um sicherzustellen, dass die Lichtverteilung auf großen Flächen gleichmäßig und homogen gewährleistet ist, wurde jede LED mit einer einzelnen Linse ausgerüstet. Dies ermöglicht eine gezielte Lenkung des Lichts und erhöht die Beleuchtungsqualität.



Treiberelektronik

Die neueste hocheffiziente Treibertechnologie sorgt für geringe Leistungsverluste ($>0,98$) und einen sicheren Betrieb der LED Leuchte. Durch die leicht zugängliche Position des Treibers unter einer einfach zu demontierenden Schutzhaube kann der Treiber schnell, einfach und sicher ersetzt werden. Die Schutzhaube sorgt für zusätzlichen Schutz des Treibers vor externen Einflüssen.



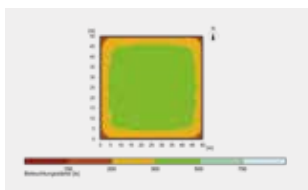
Thermomanagement

Um den LED-Treiber und die LED-Module nicht zu beschädigen, verfügt jede FlutLED MODULAR Leuchte über ein integriertes Thermomanagement. Bei einem Anstieg der Temperatur regelt sich die Leuchte zuerst auf bis zu 60% der Lichtleistung zurück, bis sie sich bei einem weiteren Anstieg der Temperatur schließlich ganz ausschaltet.



Schwenkbarer Bügel

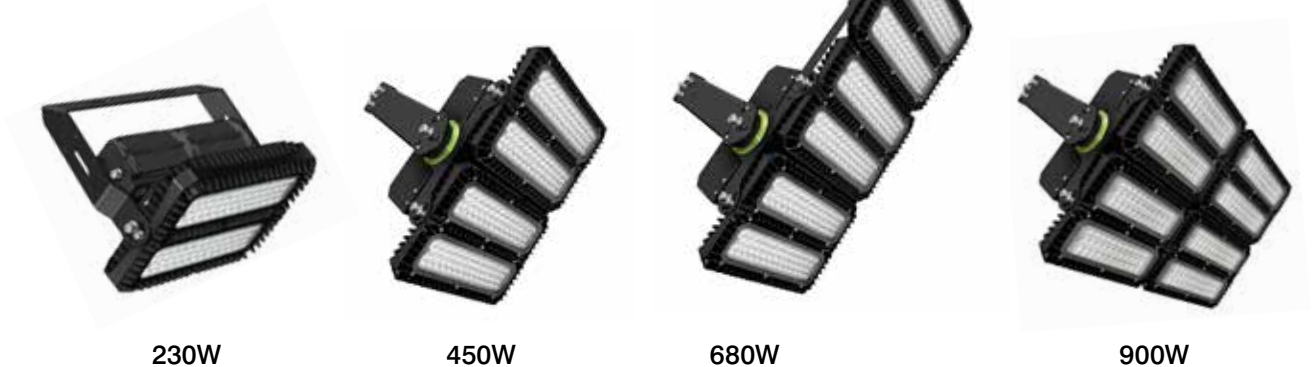
Der 270° schwenkbare Bügel ermöglicht einen universellen Einsatz der Leuchte, je nach Montagesituation kann der Bügel entsprechend eingestellt werden. Somit ist die Leuchte für jede Montagesituation bestens gerüstet.



Abstrahlwinkel

Verschiedene symmetrische und asymmetrische Abstrahlwinkel ermöglichen eine gleichmäßige und flächige Ausleuchtung von großen Flächen und Bereichen (z.B. Baustellen, Skipisten, Lagerflächen im Außenbereich, ...). Die Kombination von Abstrahlwinkel, Neigungseinstellung und frei schwenkbaren Modulbänken macht die Leuchte zu einem Alleskönner im Hochleistungsbereich der LED Leuchten.

FlutLED MODULAR 2 Hochleistungsstrahler



Der Hochleistungsfluter FlutLED MODULAR 2 ist für lichtstarke Anwendungen im Innen- und Außenbereich vorgesehen. Die LED-Module mit symmetrischer oder asymmetrischer Optik sind kippbar und erlauben die perfekte Ausrichtung auf die zu beleuchtende Fläche. Die verschiedenen Optiken und Leistungsklassen decken unterschiedlichste Flächengeometrien von Industrie- oder Sportplätzen bis hin zu Flugplätzen ab. Der Universalbügel erlaubt unterschiedliche Montagearten wie Wand- oder Deckenmontage als auch Montage auf einer Traverse.

Produkteigenschaften

- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- minimale Temperaturentwicklung
- hohe Energieeffizienz
- wartungsfrei
- keine UV/IR-Strahlung
- stoß- und vibrationsunempfindlich
- Neigungsverstellung einzelner LED-Module möglich

Technische Daten

Eingangsspannung	100 - 230VAC, 50-60 Hz
Systemleistung	230W / 450W / 680W / 900W / 1350W
Lichtstrom (110°)	32800lm / 65700lm / 98500lm / 131400lm / 197000lm
Lichtfarbe	5700K
CRI-Index	Ra >70
Abstrahlwinkel	60° / 110° 130°x40° asymmetrisch
LED-Lebensdauer	50000h [L70/B30]
Schutzart Leuchte	IP66
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK10
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +50°C
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Abdeckung	PC
Anschlussleitung	
230W	1,5m H05RN-F 3x1,0mm²
450W / 680W / 900W / 1350W	1m H07RN-F 3x1,5mm²
Gewicht	7kg / 19,4kg / 24,1kg / 33,3kg / 42,8kg
Abmessungen (BxHxL)	
230W	340x373x185mm
450W	390x685x240mm
680W	390x890x240mm
900W	700x685x240mm
1350W	700x890x240mm

Art-Nr.	Ausführung
317115	FlutLED MODULAR2/W230V230/60°
323718	FlutLED MODULAR2/W230V230/110°
311562	FlutLED MODULAR2/W450V230/60°
311556	FlutLED MODULAR2/W450V230/110°
305101	FlutLED MODULAR2/W450V230/130°x40°
311557	FlutLED MODULAR2/W680V230/60°
311558	FlutLED MODULAR2/W680V230/110°
305102	FlutLED MODULAR2/W680V230/130°x40°
311563	FlutLED MODULAR2/W900V230/60°
311559	FlutLED MODULAR2/W900V230/110°
305103	FlutLED MODULAR2/W900V230/130°x40°
311560	FlutLED/MODULAR2/W1350V230/60°/-
311561	FlutLED/MODULAR2/W1350V230/110°/-
305150	FlutLED/MODULAR2/W1350V230/130°x40°/-

TOP !

Neigungsverstellung



Auf Anfrage

- Optiken mit 15°, 25°, 90° oder asymmetrisch 130°x25°
- DALI dimmbar
- Lichtfarben 3000K und 4000K optional



**SpotLED 24
LED Strahler**


Die leistungsstarken SpotLED-Strahler bietet weitgehende Einsatzmöglichkeiten für die Aussen- und Innenbeleuchtung. Das Gehäusematerial (Alu-Druckguss) kann individuell mit den weiteren Bestandteilen (LED, Optiken, Farben) kombiniert werden und ist einsetzbar für vielseitige Beleuchtungszwecke. Der Strahler hat einen maximalen Drehwinkel von 165°. Standardmäßig wird die SpotLED mit einem Bügel ausgeliefert, mit welchem eine Wandmontage gewährleistet ist.

Produkteigenschaften

- vibrationssicher
- Gehäuse erhältlich in weiß, silbergrau, schwarz
- Bügel aus rostfreiem Stahl V2A, pulverbeschichtet
- verschiedene Abstrahlwinkel lieferbar (unterschiedliche Optiken)
- Anschluss über Potentiometer zur Helligkeitseinstellung möglich (500kOhm, positiv logarithmisch)

Technische Daten

Eingangsspannung	12-30VDC oder über Netzgerät 230VAC, 24VDC (auf Anfrage auch in 24VAC erhältlich)
Stromversorgung	24VDC 500mA 12VDC 950mA
Lichtquelle	5 PowerLED
Systemleistung	10W
Lichtstrom	750lm
Lichtfarbe	6350 - 7000K (Kaltweiß) 2800 - 3200K (Warmweiß) Alternativ FarbfILTER rot/grün/gelb
Abstrahlwinkel	Spot 10° Medium 38° Wide 67°
Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis +45°C
Oberflächentemperatur	max. 55°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gewicht	348g
Maße (BxHxT)	108x67x82mm

Anschlussdose Art.-Nr.	Festanschluss 5m Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Lichtfarbe in K
268309	267780	Spot	silbergrau	kaltweiß
268312	267781	Spot	schwarz	kaltweiß
268308	267966	Medium	silbergrau	kaltweiß
268311	267967	Medium	schwarz	kaltweiß
281928	281922	Wide	schwarz	kaltweiß
281929	281923	Wide	silbergrau	kaltweiß
270954	270955	Spot	schwarz	warmweiß
270952	270953	Spot	silbergrau	warmweiß
270934	270935	Medium	silbergrau	warmweiß
270936	270937	Medium	schwarz	warmweiß
281931	281925	Wide	schwarz	warmweiß
281932	281926	Wide	silbergrau	warmweiß

Zubehör	
270922	Schutzgitter V2A
270923	Schutzglas PC transparent
268167	FarbfILTER-Set: 3 FarbfILTER-Aufsätze in rot, grün und gelb
268322	Stecker für Zigarettenanzünder, 5m Leitung, für Ausführung Anschlussdose
267963	Steckernetzteil für Ausführung Anschlussdose
268321	Kupplung mit 5m Leitung für Ausführung mit Anschlussdose
270489	Haftmagnet Kraft 180N
267765	Sterngriff
267829	Netzgerät 1-Phasig 1,1 A / 25W, 230 / 24 VDC
267828	Netzgerät 1-Phasig 2,2 A / 50W, 230 / 24 VDC



Ladekabel 12 VDC mit 5m Kabel
2x0,5mm², Dose abgewinkelt für
Zigarettenanzünder Art.-Nr. 268322



Steckernetzgerät 230/24 VDC
mit 1,8m Kabel und Winkel-
kupplung für Nennleistung
max. 24 W Art.-Nr. 267963



Anschlusskabel 5m schwarz,
mit Dose abgewinkelt 3P, IP67,
3x0,25mm² Art.-Nr. 268321



Schutzgitter V2A Art.-Nr. 270922



Schutzglas PC transparent zu
SpotLED Art.-Nr. 270923



FarbfILTER-Aufsatz, Set à 3 Stk
grün, rot, gelb Art.-Nr. 268167

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

SpotLED 230 LED Strahler



Ob Häuser oder Werbeflächen, mit der SpotLED 230 setzen Sie ihre Objekte gekonnt in Szene. Weniger als 20 Watt benötigt die SpotLED 230, um die Umgebung in gleißendes Licht zu tauchen. Möglich wird dies durch den Einsatz von 8 Power-LEDs als Lichtquelle. Der LED Strahler ist in einem stabilen Bügel montiert. Er ist schwenkbar und kann mit 2 Schrauben fixiert werden. Dieser Strahler eignet sich auch sehr gut in Verbindung mit einem Bewegungsmelder. Für eine optimale Kühlung sorgen die großen Kühlrippen an der Rückseite des Strahlers.

Produkteigenschaften

- Gehäuse aus Aluminium Druckguss mit Kühlrippen
- Gehäusefarbe silbergrau
- optimale Wärmeabführung
- Übertemperaturschutz
- Montagebügel aus rostfreiem Stahl, pulverbeschichtet, schwenkbar

Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC/DC (+/-10%)
Stromversorgung	120mA
Systemleistung	17W
Lichtstrom	1200lm
Lichtquelle	8 PowerLED
Lichtfarbe	ca. 3000K (Warmweiß) ca. 4000K (Komfortweiß) ca. 6000K (Kaltweiß)
CRI-Index	Ra>80 (3000K) Ra>75 (4000K) Ra>70 (6000K)
LED-Lebensdauer	>50000h
Abstrahlwinkel	Spot 10° Medium 38° Wide 67°
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis +50°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gewicht	1000g
Maße (BxHxT)	166x89x76mm

Übertemperaturschutz

Die Temperatur der LEDs wird überwacht. Wenn die Temperatur über die spezifizierte max. LED-Temperatur ansteigt, wird automatisch die Helligkeit zurückgeregelt. Fällt die Temperatur wieder unter die max. LED-Temperatur, wird die Helligkeit automatisch wieder auf den eingestellten Wert geregelt.

Dimmung

Die Leuchte kann mit einem handelsüblichen Phasenabschnitt-Dimmer gedimmt werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Lichtfarbe	Kabelverschraubung/ Blindstopfen
860200	Spot	Warmweiß	M16/1x
860201	Medium	Warmweiß	M16/1x
860206	Spot	Komfortweiß	M16/1x
860203	Medium	Komfortweiß	M16/1x
860204	Spot	Kaltweiß	M16/1x
860205	Medium	Kaltweiß	M16/1x
860186	Wide	Kaltweiß	M16/1x

Zubehör

273854	Stehbügel kompl. inkl. 2 Flügelschrauben, 2 Distanzhalter und 6 Bügelschutz
273855	Flügelschraube M5x25mm (2 Stück werden benötigt)
273856	Bügelschutz (6 Stück werden benötigt)



Stehbügel, Art.-Nr. 273854

Mit Anschlussleitung auf Anfrage.

SpotLED FLEX
Arbeitsplatz LED Strahler


Die Arbeitsleuchte SpotLED FLEX bewährt sich für eine gute Sicht in jeder Situation; sie ist eine hocheffektive, kleine und kompakte Lichtquelle, sicher und komfortabel, spendet bedarfsgerecht Licht für jede Beleuchtungsaufgabe und bietet dank modernster LED-Technologie eine energieeffiziente, langlebige Beleuchtung für den spezifischen Arbeitsplatz.

Produkteigenschaften

- extrem robust, dreh- und schwenkbar, vibrationssicher
- Gehäuse mit Kühlrippen für optimale Wärmeabführung
- Flexrohr und Adapter aus Stahl, schwarz beschichtet
- Bügel aus rostfreiem Stahl V2A, pulverbeschichtet
- als Weit- oder Breitstrahler lieferbar

Technische Daten

Eingangsspannung	12-30VDC oder über Netzgerät 230VAC, 24VDC (auf Anfrage auch in 24VAC erhältlich)
Stromversorgung	24VDC 500mA 12VDC 950mA
Lichtquelle	5 PowerLED
Lichtfarbe	6350-7000K
Abstrahlwinkel	Spot 10° Medium 38°
Schutzart	IP54 (ohne Steckernetzteil)
Schutzklasse	III
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis +45°C
Oberflächentemp	max. 55°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss, schwarz beschichtet
Gewicht	500g
Maße (BxHxT)	108x67x82mm (Leuchte)

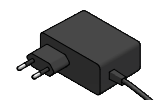
Art.-Nr.	Ausführung	Leitung	Steckernetzteil	Flexrohr
275211	Spot	-	-	200mm
275214	Spot	-	-	300mm
275215	Spot	-	-	400mm
275595	Spot	-	-	600mm
275216	Medium	-	-	200mm
275217	Medium	-	-	300mm
275218	Medium	-	-	400mm
275596	Medium	-	-	600mm
275516	Spot	1,6m	230V	200mm
275517	Spot	1,6m	230V	300mm
275518	Spot	1,6m	230V	400mm
275718	Spot	1,6m	230V	600mm
275519	Medium	1,6m	230V	200mm
275520	Medium	1,6m	230V	300mm
275522	Medium	1,6m	230V	400mm
275719	Medium	1,6m	230V	600mm

Zubehör

275540	Steckernetzgerät 230VAC/24VDC mit 1,6m, 2x0,5mm ² (PUR-Kabel) Anschlussleitung
275523	Haftmagnet rund, Ø86x20mm, Kraft 540N inkl. Befestigungsschraube M6
270923	Schutzglas PC transparent zu SpotLED Flex
270922	Schutzgitter V2A



Haftmagnet rund


 Steckernetzgerät
mit Anschlussleitung


Schutzglas PC transparent



Schutzgitter V2A

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

MasterLED Arbeitsplatz LED Strahler



Typ 1
(mit 1 Gelenk)



Typ 3
(mit 3 Gelenken)



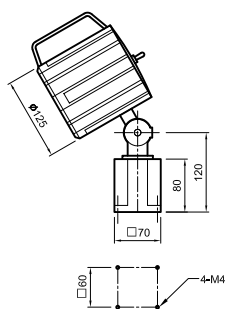
Gute Sicht für Arbeitssicherheit in jeder Situation. Die richtige Lichtquelle, sicher und komfortabel, spendet Licht bedarfsgerecht für jede Beleuchtungsaufgabe und bietet eine energieeffiziente, langlebige Beleuchtung in Gewerbe, Industrie sowie Innen- und Außenbereichen. Die LED Arbeitsplatzleuchte ist extrem robust und mit splitterfreiem Glas ausgestattet. Mit den verschiedenen Gelenkarmen ist die MasterLED dreh- und schwenkbar und für viele Anwendungszwecke die richtige Leuchte.

Produkteigenschaften

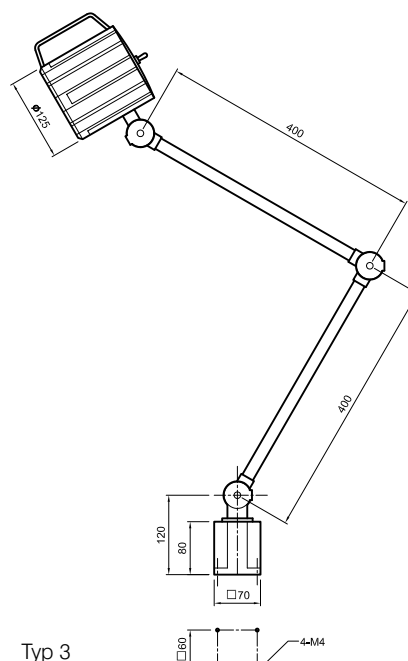
- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- extrem Schaltfest (>1Mio.)
- stoß- und vibrationsunempfindlich
- mit satinierter Scheibe
- dreh- und schwenkbar in verschiedene Positionen
- anschraubbarer Lampenfuß
- On-Off Schalter am hinteren Lampenkopf
- Haltegriff aus Polyamid

Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC, 24VAC/DC
Lichtquelle	1x20W LED
Lichtstrom	1500lm
Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III bei Betrieb an Schutzkleinspannung
Gehäuse und Reflektor	Aluminium
Abdeckung	splitterfreiem Schutzglas



Typ 1



Typ 3

Art.-Nr.	Ausführung
283110	Typ 1 24VAC/DC
283112	Typ 3 24VAC/DC
283113	Typ 1 230VAC
283115	Typ 3 230VAC
Zubehör / Ersatzteile	
284022	Magnetfuß anschraubbar
236643	Ersatzschalter
236644	Schutzkappe für Schalter
274951	Gelenkstativ Typ 3
236641	Ersatzglas klar
251620	Blendschutzraster, Kunststoff schwarz
245361	Handgriff
285456	Anschraubzwinde
236645	Dichtring für Frontscheibe
282898	LED Platine 20W
282899	Elektronik 230VAC
282900	Elektronik 24VAC/DC

Mit Anschlussleitung auf Anfrage.

AlphaLUXX / FlutLED MODULAR 2



Beleuchtung Strahlhalle (vorher/nachher)



Beleuchtung Industriewerkstatt mit Schweißarbeitsplatz



Ausleuchtung Bullenstall



Hallenbeleuchtung, Entsorgungsindustrie



Hallenbeleuchtung, Kraftwerk



Kranbeleuchtung

MasterLED / SpotLED / SpotLED FLEX



MasterLED - Arbeitsplatzausleuchtung Drehbank



SpotLED - Beleuchtung Firmenschild



SpotLED - Einsatzort Wellpappenfabrik



SpotLED - Maschinenbeleuchtung



SpotLED FLEX - Beleuchtung Aluminiumpresse



SpotLED FLEX - Beleuchtung Aluminiumverarbeitung



ARBEITEN IM BESTEN LICHT.

Langlebig, robust und mit niedrigem Energiebedarf: Das zeichnet eine zeitgemäße Hallenbeleuchtung aus, genau hier setzt GIFAS mit seinem Beleuchtungsprogramm an. Oft verlangen besondere Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Schmutz und Staubbelastung vieles ab. Hierauf sind wir vorbereitet, hierauf sind unsere Hallenstrahler in Konstruktion und Technik ausgelegt.

DeltaLUXX	248
DeltaLUXX DALI	252
DeltaLUXX SMART (ZigBee, CASAMBI)	254
DeltaLUXX Sicherheitsstrahler	256
FlutLED ROUND 2 Strahler mit CCT	257
Highbay LINEAR 3 Hochregalleuchte	258
LED-Panel Deckenrasterleuchte	259
LED Schienensystem	260
Anwendungsbeispiele	261

DeltaLUXX LED Strahler Allgemein



Der Hallentiefstrahler von GIFAS überzeugt durch Design, Flexibilität und Funktionalität. Das effiziente Thermomanagement dieser Hallendeckenstrahler, 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. Durch optionale DALI und 1-10V Dimm-Schnittstellen lässt sich die DeltaLUXX in intelligente Beleuchtungssysteme integrieren. Mit der DeltaLUXX Smart kann ein autarkes ZigBee-System aufgebaut werden.

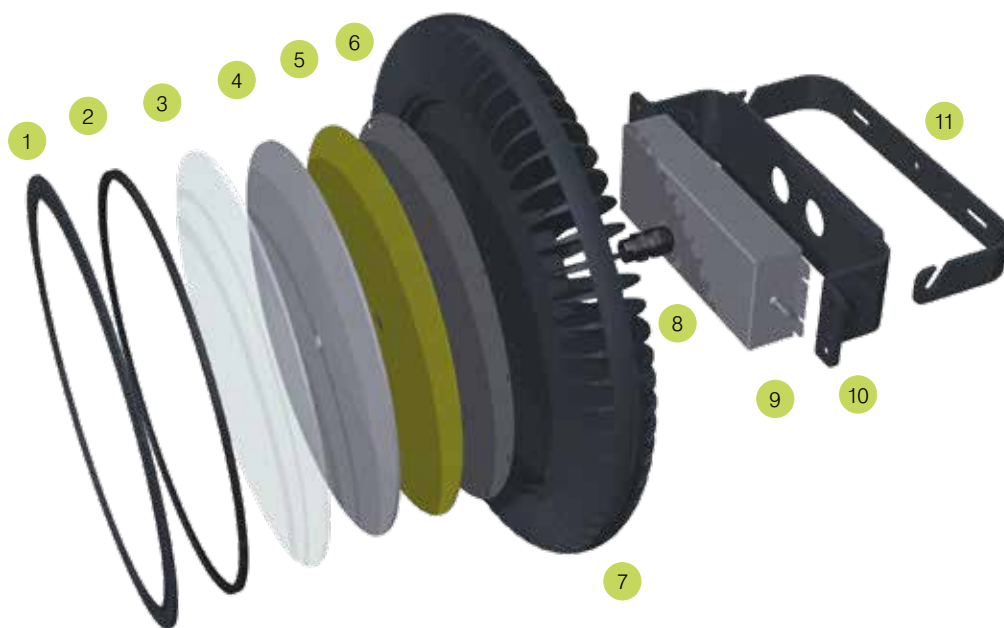
Auf der Grundlage von Hochleistungs-LEDs beweist die DeltaLUXX gerade in erschwert ausleuchtbaren Bereichen mit hohen Lichtpunkten ihre enorme Leuchteffizienz. Mit einem Außendurchmesser von 450 Millimetern, 180 High End LEDs und hochwertigen Optiken mit diversen Abstrahlcharakteristiken wird ein Einsatz in Hallen von bis zu 35 Metern Höhe möglich.

Mit ihrem Aluminiumdruckgussgehäuse, einer speziellen PTFE-Antihafbeschichtung für minimierte Staub- und Schmutzanhaftungen, einer Druckausgleichsmembran sowie dem Einsatz von robusten Polycarbonat-Scheiben mit erhöhtem Splitterschutz oder Einscheibensicherheitsglas leistet die DeltaLUXX ein zuverlässiges Arbeiten in Umgebungstemperaturen von bis zu 70° Celsius.

Die Konstruktion überzeugt mit modernem Industriedesign und schlanken Formen.

- ✓ **Developed and assembled in Germany**
- ✓ **Für Einsatzbereiche mit hohen Lichtpunkten**
- ✓ **Schlankes, modernes Industriedesign**
- ✓ **Optional mit Optiken für vielfältigste Anwendungen**
- ✓ **Geeignet für Lebensmittelindustrie (gemäß IFS)**
- ✓ **Zugelassen für feuergefährdete Betriebsstätten (D-Kennzeichnung)**

Aufbau



- 1 Aluminiumdruckguss-Rahmen
- 2 U-Profil Dichtung aus Silikon
- 3 Frontscheibe (PC oder ESG)
- 4 Optik
- 5 LED-Platine
- 6 Wärmeleitfolie
- 7 Aluminiumdruckguss-Gehäuse
- 8 Kabelverschraubung mit Druckausgleichsfunktion
- 9 Netzteil
- 10 Netzteilbügel
- 11 Montagebügel

DeltaLUXX LED Strahler Eigenschaften



GIFAS Ansatz

Die Grundlage dieser Entwicklung basiert auf der Notwendigkeit eine Hallenleuchte herzustellen, die in Sachen Leistungsfähigkeit und Qualität das Gütesiegel **Developed and assembled in Germany** verdient. Mit der DeltaLUXX ist es gelungen, eine LED-Hallenleuchte zu entwickeln, die allerhöchsten Ansprüchen genügt und auch in anspruchsvollen Industriezweigen ihre sichere Anwendung findet.



Robust

Industrieleuchten zeigen oftmals das Problem der Oberflächenverschmutzung und der damit einhergehenden Kühlleistungsminderung. Die **PTFE Oberflächenbeschichtung** (ugs. Teflon®) der DeltaLUXX hat einen sehr geringen Reibungskoeffizienten. Staub und Schmutz „perlen“ förmlich von der Leuchte ab. Selbst aggressive Säuren können eine PTFE Beschichtung nicht angreifen. Die geforderte Wärmeleitfähigkeit ist durch die viermal dünnere PTFE-Beschichtung, im Vergleich zur Pulverbeschichtung, dauerhaft gegeben.



Modern

Für die DeltaLUXX werden ausschließlich **High End SMD-LEDs** von namhaften Herstellern verwendet, die bei den Parametern Lichtqualität, Lebensdauer, Lichtfarbe sowie Wirkungsgrad optimal abgestimmt sind. Zur effizienten Lichtverteilung werden hochwertigste Einzeloptiken verbaut.



Zukunftssicher

Die DeltaLUXX beeindruckt durch **enorme Systemeffizienz und hohe Lichtqualität**. Durch optionale DALI oder 1-10V Dimm-Schnittstellen lässt sich die DeltaLUXX in intelligente Beleuchtungssysteme integrieren. Verwendung in sensorgesteuerten Systemen (Licht oder Präsenzmelder) eröffnet weiteres Energiesparpotential.



Langlebig

Eine effiziente Kühlung ist wesentlich für die Lebensdauer der LEDs und beeinflusst letztlich das ganze Beleuchtungssystem. Das ausgeklügelte thermische Design mit dem äußeren offenen Ring sorgt selbst bei hohem Verschmutzungsgrad für die Ableitung der entstandenen Wärme. Das Design in Verbindung mit einer sehr dünnen Beschichtung sowie die Wärmeleitfolie zur optimalen Verbindung der Kontaktflächen, führen zu einem **Temperatureinsatzbereich von bis zu 70° Celsius** und einer **Lebensdauer von mindestens 80.000 Stunden**.



Höchste Qualität

Die Auswahl der Komponenten erfolgt nach höchsten Qualitätsanforderungen hochlegiertes, korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse, Montagematerial aus rostfreiem Edelstahl (V4A), LEDs sowie Elektronik von namhaften Herstellern, **Einzelprüfung jeder Leuchte nach DIN EN 60598-1**.

DeltaLUXX LED Strahler Technische Daten



Der Hallentiefstrahler erfüllt zahlreiche Anforderungen - von hoher Effizienz, über Einsatztemperaturbereiche bis hin zu Ansteuerungsmöglichkeiten. In seiner zweiten Generation wird eine Effizienz bis zu 182lm/W erzielt, welche zu deutlichen Energieeinsparungen führt. Das Gehäuse mit seinen vielen Detaillösungen, ist prädestiniert für den rauen Industrieinsatz.

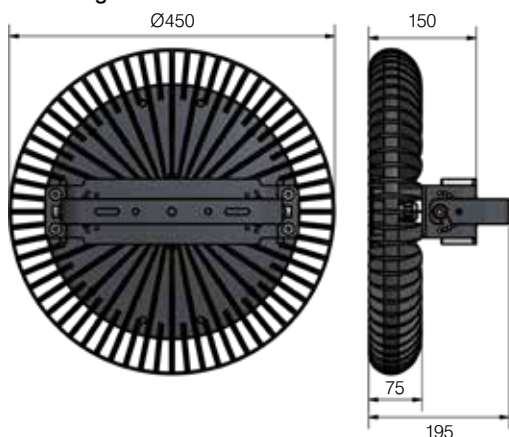
Eigenschaften

- robustes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss
- schmutzabweisende PTFE-Oberflächenbeschichtung
- 3mm schlagfeste Kunststoff-Scheibe (PC) oder 3mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
- umlaufende U-Profil-Dichtung
- Wärmeleitfolie für eine dauerhaft zuverlässige Wärmeableitung der LED-Platine
- geringe Hitzeentwicklung dank modernster LED-Technik
- voller Lichtstrom steht sofort nach dem Einschalten zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- wartungsfrei
- großer Temperatur-Einsatzbereich (bis zu 65°C)
- keine UV/IR-Strahlung
- vibrationsunempfindlich
- verschiedene Abstrahlcharakteristiken verfügbar

Technische Daten

Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	SMD-LEDs
Systemleistung	
DeltaLUXX 2	95W / 140W / 183W / 215W / 270W
DeltaLUXX 2 Optik 60°	95W / 140W / 183W / 215W / 270W
DeltaLUXX 2 Dali	225W / 264W
Systemeffizienz	
DeltaLUXX 2 (ESG)	173lm/W / 160lm/W / 154lm/W / 151lm/W / 144lm/W
DeltaLUXX 2 Optik 60° (PC)	165lm/W / 153lm/W / 147lm/W / 144lm/W / 138lm/W
DeltaLUXX 2 Dali (ESG)	136lm/W / 128lm/W
Lichtfarbe	5000K
CRI-Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	freistrahrend 120° Optiken 60° (UGR<22)
LED-Lebensdauer	[L70/B10] > 80.000h
Schutzart Leuchte	IP65
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK08 (bei Ausführung mit PC-Abdeckung)
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet (für Lebensmittel-industrie geeignet)
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm Polycarbonat, optional 3mm ESG (Vision)
Anschlussleitung	1m (Dali-Versionen 30cm)
Gewicht	ca. 9,5kg
Abmessungen (ØxH)	450x195mm
Zertifizierungen	CE, D-Kennzeichnung

Abmessungen



Zubehör

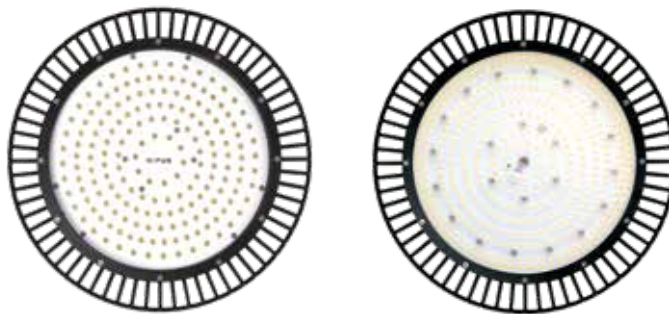
289860	1m Fangseil für Hallenstrahler
293261	2m Fangseil für Hallenstrahler
330481	Notlichtakku für 1-10V dimmbare DeltaLUXX 2 mit bis zu 3 Stunden Notstrombetrieb

BEG-Förderung
Ausführung DeltaLUXX 2 mit einem
Lichtstromerhalt von L80/B10
(>75.000h) auf Anfrage erhältlich

DeltaLUXX LED Strahler Sortimentsübersicht

Die DeltaLUXX Serie deckt viele typische Beleuchtungsanforderungen bei der Hallenbeleuchtung in der Industrie ab. Über eine Lichtplanung unterstützt GIFAS bei der richtigen Auswahl damit eine normgerechte Beleuchtung realisiert werden kann.

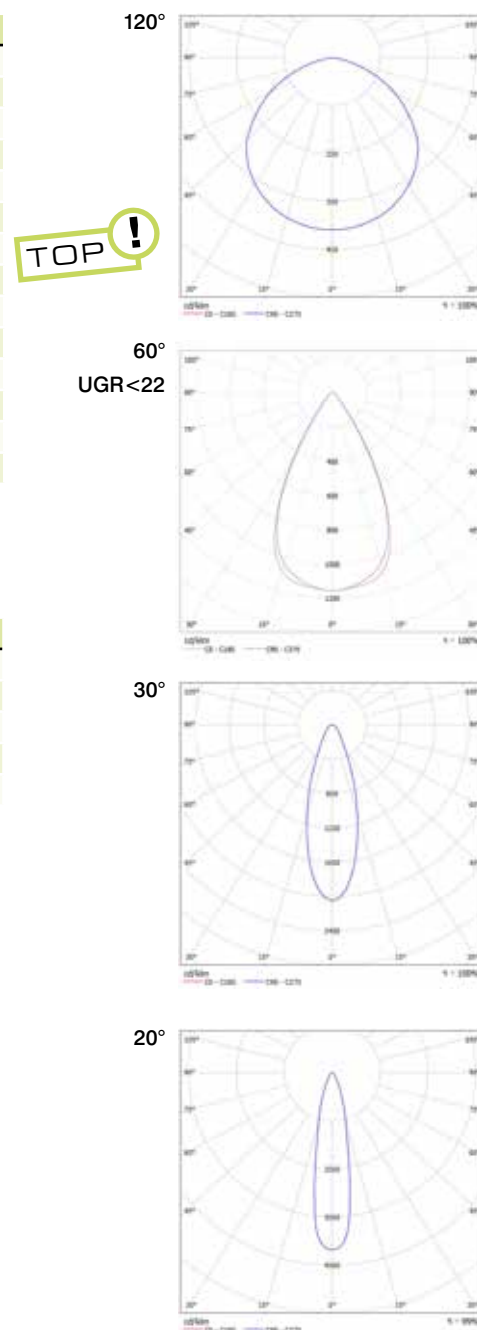
Abhängig von der Konfiguration können andere Performancelevel erreicht werden.



DeltaLUXX 2

Art-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800343	90W	120°	PC satiniert	14100	4-9m
800287	90W	120°	PC klar	15700	4-9m
800288	90W	120°	ESG klar	16400	4-9m
800350	130W	120°	PC satiniert	19300	6-11m
800289	130W	120°	PC klar	21400	6-11m
800290	130W	120°	ESG klar	22400	6-11m
800378	170W	120°	PC satiniert	24200	8-14m
800291	170W	120°	PC klar	26800	8-14m
800292	170W	120°	ESG klar	28100	8-14m
800402	200W	120°	PC satiniert	27900	10-16m
800293	200W	120°	PC klar	31000	10-16m
800294	200W	120°	ESG klar	32400	10-16m
800295	250W	120°	PC klar	37200	12-23m
800296	250W	120°	ESG klar	38900	12-23m

Lichtverteilungskurve



DeltaLUXX / DeltaLUXX 2 mit Optik

Art-Nr	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800405	90W	60°	PC klar	15700	4-10m
800406	130W	60°	PC klar	21400	6-12m
800407	170W	60°	PC klar	26800	8-16m
800408	200W	60°	PC klar	31000	10-17m
800409	250W	60°	PC klar	37200	12-25m

*Im thermisch eingeschwungenem Zustand nach ca. 1 Stunde Betrieb

**Abhängig von den geforderten Lux-Werten und Lichtpunktabständen

DeltaLUXX LED Strahler Sortimentsübersicht

DeltaLUXX 2 – 2700K

Art-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
313357	200W	120°	PC	27620	10-16m
800443	200W	60°	PC	29515	10-17m
800448	250W	120°	PC	33020	12-23m
313358	250W	60°	PC	35400	12-25m

! Farbtemperatur
DeltaLUXX 2 auch in weiteren Lichtfarben
4000K / 3000K / 1700K erhältlich

DeltaLUXX 2 HT – bis 70°C Umgebungstemperatur

Art-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800389	130W	120°	PC	21400	6-11m
800390	170W	120°	PC	26800	8-14m



Fangseil für Hallenstrahler
Art.-Nr. 289860 / Art.-Nr. 293261

DeltaLUXX 2 – 1-10V dimmbar

Art-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800400	150W	120°	ESG	23700	
800394	150W	120°	PC	22650	
800456	200W	60°	PC	29400	
800395	200W	120°	PC	31000	
800401	200W	120°	ESG	30600	
800440	240W	60°	PC	33818	
800351	240W	120°	PC	33818	
800416	240W	120°	ESG	35170	



Notlichtakku für Hallenstrahler
Art.-Nr. 330481

DeltaLUXX DALI

Zum Realisieren von weiteren Stromeinsparungen sind moderne Beleuchtungssysteme dimmbar ausgelegt und verfügen bei Bedarf über Licht- oder Bewegungssensoren. Als Ansteuerungsprotokoll kommt das digitale DALI 2 zum Einsatz.

DeltaLUXX 2 DALI

Art-Nr	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800423	200W	60°	PC	31000	4-20m
800300	200W	120°	ESG	30600	4-16m
800299	200W	120°	PC	31000	4-16m
800424	240W	60°	PC	33818	4-20m
800302	240W	120°	ESG	35345	4-16m
800301	240W	120°	PC	33818	4-16m

! Optional als Ausführung mit
- Dimmbarkeit (Dali 1-10V)
- satinierte Scheibe
- Opferscheibe
Art.-Nr. 316611 / Art.-Nr. 316612

*Im thermisch eingeschwungenem Zustand nach ca 1 Stunde Betrieb

**Abhängig von den geforderten Lux-Werten und Lichtpunktabständen

Lichtmanagement mit DALI

GIFAS bietet diverse Leuchtenmodelle mit optionaler 1-10V oder DALI Schnittstelle an und ermöglicht somit die Einbindung in intelligente Lichtmanagementsysteme.

Ein besonderes Augenmerk bei der Errichtung von modernen Systemen liegt auf dem Digital Addressable Lighting Interface (DALI) welches mit wenigen Komponenten, geringem Aufwand für die Verdrahtung und einfache Programmierung viele Vorteile in sich vereint. Durch die erweiterten Möglichkeiten und erhöhte Funktionssicherheit ersetzt das digitale Dimmen mehr und mehr das analoge 1-10V Dimmen.

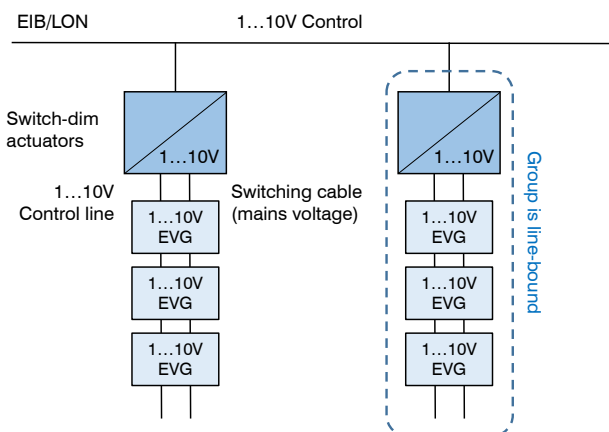
Die auf DALI basierende Lichtsteuerungssysteme bieten aufgrund der Einzeladressierbarkeit und der Statusrückmeldung nicht nur umfassende Monitoring-Funktionen, sondern eröffnet auf Grund der programmierbaren Parameter neue Ansätze bei anspruchsvollen Lichtlösungen. Über Gateways lassen sich DALI Systeme auch als Subsystem in modernen Gebäudeautomationssystemen betreiben.

DALI ist ein selbstständiges System. Es steuert das Licht mit allen daran beteiligten DALI-Komponenten und kann jedes Gerät individuell ansprechen und frei konfigurieren, z. B. jede Leuchte gleichwertig bis zu 16 Gruppen zuordnen, einzeln mit 16 Lichtwerten für Beleuchtungsinszenierungen definieren oder alle Leuchten synchron dimmen. Durch die einfache Kombination mit Tageslicht- oder Bewegungssensoren lassen sich je nach Anwendung zusätzliche Energieeinsparungen bis zu 80% erzielen.

Die Planung und Inbetriebnahme von DALI-Systemen bedarf der Berücksichtigung folgender Randparameter:

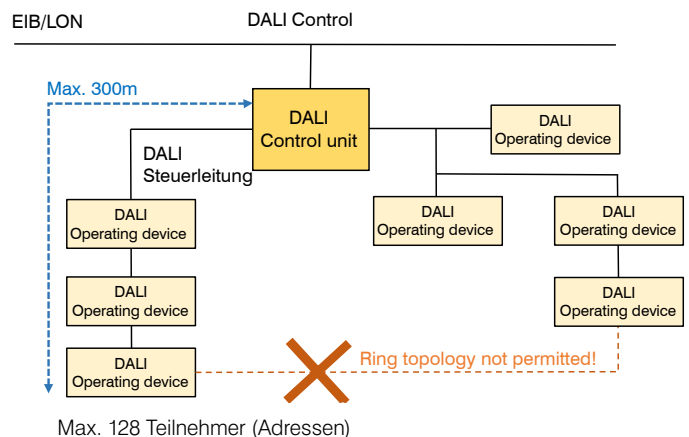
- DALI verwendet seriell- asynchrones Datenprotokoll mit Übertragungsrate von 1200 bit/s bei einem Spannungsniveau von 16V
- Leitungen können in fast beliebigen Topologien, also Stern-, Linien- oder Baumstrukturen verlegt werden. Eine ringförmige Verbindung von Komponenten muss jedoch vermieden werden
- es sind maximal 128 Aktoren oder / und maximal 16 Gruppen pro DALI-Bus erlaubt
- die maximale Stromaufnahme eines DALI-Kreises beträgt 250 mA.
- die Stromaufnahme pro DALI-Last beträgt maximal 2 mA
- der maximale Spannungsabfall zwischen Sender und Aktor darf 2 V nicht überschreiten
- die maximale Leitungslänge bei Verwendung von 1,5 mm²-Leitern beträgt 300m

Analoge Schnittstelle 1...10V



	DALI 2	1-10V
Steuersignal	Digital	Analog
Steuereingang	Potenzialfreier Steuereingang	Potenzialfreier Steuereingang
Anschluss	Verpolungssichere Zweidrahtleitung	Zweidrahtleitung mit Polarität (+/-)
Dimmkurve	Logarithmische Dimmkurve, entsprechend der Augenempfindlichkeit	Lineare Dimmkurve
Gruppierung und Adressierung	Dynamische Adressierung und Gruppenbildung - Max. 128 einzelne Adressen - Max. 16 Gruppen - Alle zusammen = Keine Gruppenverdrahtung nötig	Nicht adressierbar, Verdrahtung nach Gruppen (hoher Aufwand)
Szenenspeicher	Szenenspeicher, max. 16	Nicht möglich
Bidirektionalität	Bidirektionale Kommunikation mit DALI Master Statusmeldung des DALI Betriebsgerätes - Lampenfehler - Betriebsdauer - Dimmstellung	Nicht möglich
Speicherung von Dimmeinstellungen	Individuelles Dimmen, Speichern des letzten Dimmwertes	Nicht möglich
Netzspannungstrennung	Über Steuerleitung	Ein-/Aus über externen Relaiskontakt

Digitale Schnittstelle DALI 2



Intelligente Hallenbeleuchtung DeltaLUXX SMART ZigBee

Moderne Beleuchtung in Kombinationen mit gezielter Steuerung und Automatisierung gewinnt immer mehr an Bedeutung. Ob einfaches Schalten, Präsenzmeldung oder tageslichtabhängige Steuerung – Steuerung macht die Beleuchtung flexibler und komfortabler und trägt enorm zur Energieeinsparung bei.

Ob die LED Hallenbeleuchtung auf Lichteinfall von außen reagiert und selbstständig die gewünschte Beleuchtungsstärke zur Verfügung stellt, ob Lagerhallen nur dort beleuchtet werden, wo Arbeiten verrichtet werden, eine Nachtbeleuchtung geschaltet werden soll oder andere Steuerungen gewünscht werden - in allen Fällen wird eine einfach zu bedienende, breit aufgestellte und zukunftsorientierte Steuerung benötigt.

Eine funkbasierte Lösung basierend auf dem offenen ZigBee-Standard spart Verkabelungskosten und kann sowohl im Neubau- als auch in Bestandsinstallationen eingesetzt werden. Die Interfaces an Leuchten und Sensoren dienen dabei sowohl als Sender, wie auch als Empfänger, welches eine unendliche Erweiterung des Meshnetzwerks bei hoher Funktionssicherheit möglich macht.

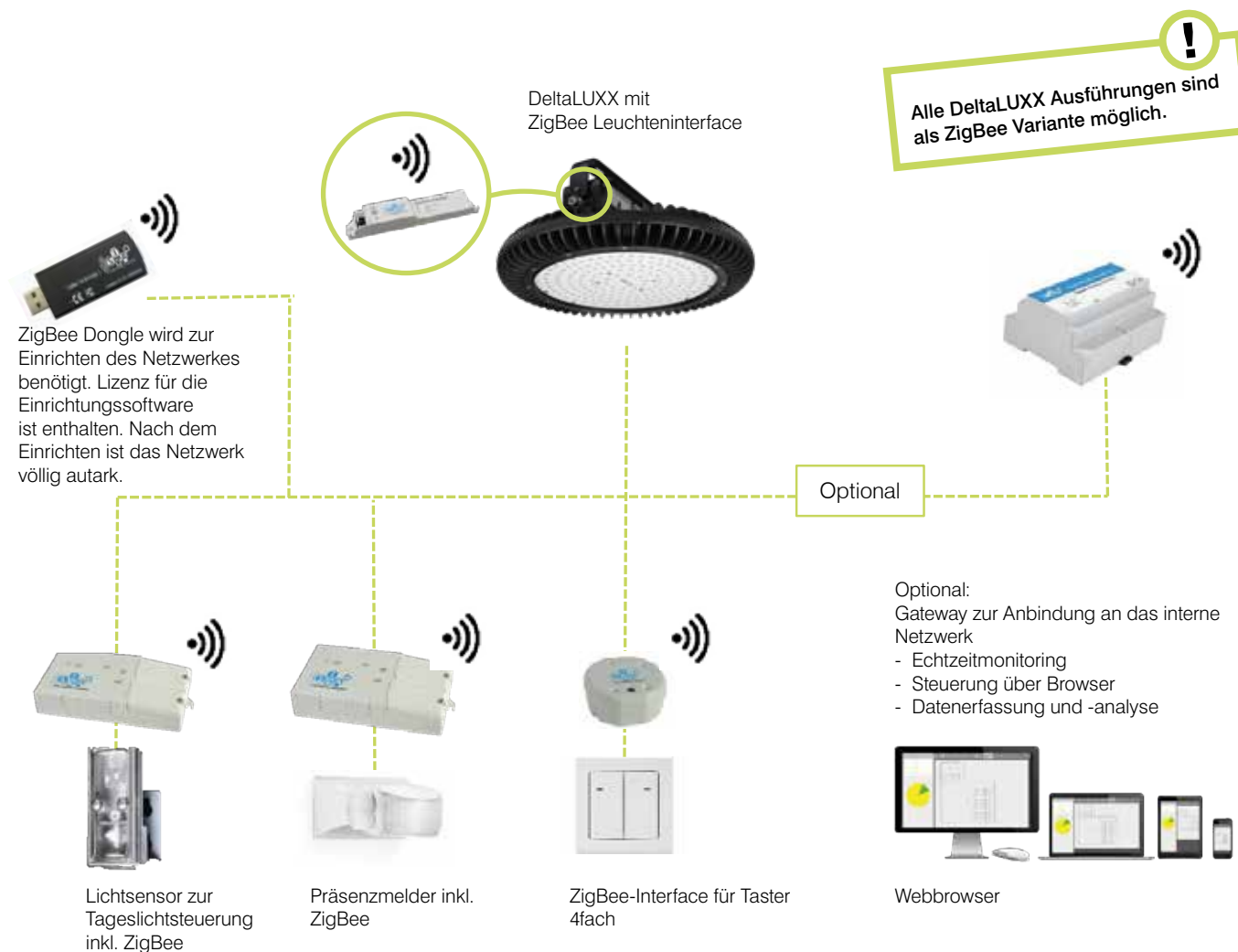
Durch die Kommunikation aller Komponenten untereinander sind verschiedenste Nutzungsszenarien und bedarfsgerechte Lichtsituationen möglich. Einmal konfiguriert läuft das System vollkommen autonom - der Rechner mit der Konfigurations-Software wird nur noch bei Änderungen am System gebraucht.

Soll die Steuerung in Echtzeit komfortabel über einen Webbrowser erfolgen, benötigt man das Gateway als Schnittstelle zum Gebäudenetzwerk. In diesem Fall ist u.a. eine Erfassung von Stromverbrauch und Statusüberwachung möglich.

Eine ZigBee Steuerung erlaubt vielfältige Einsatzszenarien. GIFAS unterstützt Sie bei der richtigen Umsetzung! Angefangen von Projektierung von Lichtszenarien und Definition der optimalen Sensorpositionen bis hin zur Inbetriebnahme. Sprechen Sie uns an!

Was ist ZigBee?

- Standard für drahtlose Netzwerke mit geringem Datenaufkommen. Einsatzmöglichkeiten von ZigBee sind vielfältig, zum Beispiel in der Gebäude-Automation, im medizinischen Bereich, für Steuerungsanlagen und für alle Arten von Sensormessungen.
- ZigBee arbeitet lizenzfrei im 2,4 GHz Band, störungsfrei neben bestehenden WLAN und Bluetooth Netzwerken.
- Reichweite zwischen ZigBee-Geräten beträgt bis zu 100 m, durch Vermaschung des Netzwerkes sind Reichweiten bis zu mehreren Kilometern möglich
- Hohe Netzwerksicherheit durch Verschlüsselung mit AES-128



Intelligente Hallenbeleuchtung DeltaLUXX SMART CASAMBI

LED-Leuchten lassen sich dank CASAMBI-Technologie einfach und flexibel via Smartphone oder Tablet steuern und dimmen. Hierfür nutzt CASAMBI neueste technologische Entwicklungen basierend auf Bluetooth 4.0. Um diese intelligente Technologie nutzen zu können, benötigen Sie nichts weiter als die kostenfreie CASAMBI-App (erhältlich für iOS und Android) und eine einfach zu integrierende Steuereinheit für LED-Leuchten.

Außergewöhnlich dabei: mit CASAMBI können nun auch Leuchten, die über dreifache Verkabelung angeschlossen sind, gedimmt werden. Und nicht nur über das Smartphone, sondern auch mittels Wand-Funkschalter. Eine Timerfunktion ermöglicht es Lichtszenarien anhand von Wochentagen bzw. Tageszeiten minuentgenau abzurufen bzw. aufeinanderfolgen zu lassen (An- und Ausschalten, Dimmen). Die integrierte Timerfunktion kann durch verschiedene Ereignisse wie frei programmierbare Termine oder auch den Sonnenauf- und Sonnenuntergang in Ihrer Zeitzone ausgelöst werden.

Smart-Switch-Funktionen ermöglichen bei CASAMBI-Installationen die Integration von Präsenzmeldern, die einen schaltbaren Netzausgang haben. Dabei wird ein Präsenzmelder vor eine CASAMBI-Unit geschaltet, die wiederum Bestandteil eines Netzwerkes ist und als „Master“-Baustein fungiert. Über den Modus ‚Szenen steuern‘ können einzelne Szenen aufgerufen werden, die bei Inaktivität wieder ausgeschaltet werden. „Aktiv/Standby“ ermöglicht den Wechsel zwischen zwei Szenarien, etwa bei einer Flurbeleuchtung den Wechsel zwischen Orientierungslicht und voller Beleuchtung. Diese Optionen verdeutlichen den Einsatzbereich hin zu effizienten, intelligenten und intuitiv bedienbaren Beleuchtungskonzepten.

Die CASAMBI-Steuerung erlaubt vielfältige Einsatzszenarien. GIFAS unterstützt Sie bei der richtigen Umsetzung. Angefangen von der Projektierung von Lichtszenarien und Definition der Sensorpositionen bis hin zur Inbetriebnahme. Wir beraten Sie gerne!

Was ist CASAMBI?

- unkomplizierte Installation
- einfache Synchronisation mit mehreren Smartphones und Tablets
- nachrüstbar für nahezu alle GIFAS-Leuchten
- Ein- und Ausschalten sowie stufenloses Dimmen über Mobile Devices oder Wand-Funkschalter (schalten, dimmen, Szenarien abrufen)
- frei definierbare Schaltgruppen
- hohe Reichweite

Mesh-Netzwerk

Die CASAMBI-Technologie bietet die Möglichkeit zum Aufbau eines drahtlosen Mesh-Netzwerks, bei dem die gesamte Intelligenz des Systems in jedem Knotenpunkt repliziert wird und auf diese Weise eine Kette ohne einzelne Fehlerpunkte entsteht.

Ein solches selbstorganisierendes Mesh-Netzwerk kann eine große Anzahl von Geräten von jedem Punkt aus steuern. Es ermöglicht auch Firmware-Updates über das Netzwerk, so dass Änderungen over-the-air vorgenommen werden können. In dieser Art von vollständig verteilter und symmetrischer Architektur kann jedes Gerät offline gehen und von anderen aktualisiert werden, wenn diese wieder online sind.

Die CASAMBI-Module sind werksseitig vorkonfiguriert und direkt einsetzbar (plug & play). Eine Internetverbindung ist für den normalen Betrieb nicht erforderlich. Diese wird nur benötigt, um Updates vorzunehmen oder Konfigurationen der Benutzeroberfläche vom Cloud-Dienst zu senden bzw. abzurufen.



Alle DeltaLUXX Ausführungen sind als CASAMBI Variante möglich.

DeltaLUXX Sicherheitsstrahler



Der LED Punktstrahler DeltaLUXX BLUE wurde speziell für die erhöhte Sicherheitsanforderung bei Arbeiten mit Krananlagen entwickelt.

Das blaue Warnsignal hat sich bereits bei Arbeiten mit Staplern bewährt. Durch die DeltaLUXX BLUE warnt ein vorausstrahlender blauer Spot den Mitarbeiter über die im Einsatz befindliche Krananlage.

Durch die 5° Optik wird, aus einer Montagehöhe von bis zu 20 Metern, ein ca. 30 Meter weit strahlender, und mit einem Durchmesser von 1 Meter, großer Spot auf den Boden projiziert. Die DeltaLUXX ist für robuste Einsätze konzipiert und hält selbst Temperaturschwankungen von -20°C bis +50°C stand.

Die DeltaLUXX BLUE kann auch mit einer 30° Optik ausgestattet werden und findet unter anderen Anwendung als Fassadenbeleuchtung an hohen Gebäuden oder Industrieanlagen.

Der LED Punktstrahler DeltaLUXX RED / GREEN dient der Sicherheit bei Arbeiten in Transportzonen.

Bei der DeltaLUXX RED warnt ein vorausstrahlender roter Spot den Mitarbeiter vor z. B. Zutrittsbeschränkungen. Die DeltaLUXX RED projiziert einen roten Spot am Boden und erhöht als Signalleuchte die Sicherheit vor Ort. Der Strahler ist für robuste Einsätze konzipiert und hält selbst Temperaturschwankungen von -20°C bis +50°C stand.

Eigenschaften

- robustes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss
- schmutzabweisende PTFE-Oberflächenbeschichtung, geeignet für Lebensmittelindustrie
- 3mm schlagfeste Kunststoff-Scheibe (PC)
- umlaufende U-Profil-Dichtung
- langlebige Wärmeleitfolie für eine dauerhaft zuverlässige Wärmeableitung der LED-Platine
- geringe Hitzeentwicklung dank modernster LED-Technik
- voller Lichtstrom steht sofort nach dem Einschalten zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- wartungsfrei
- keine UV/IR-Strahlung
- stoß- und vibrationsunempfindlich

Technische Daten

Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Systemleistung	130W / 80W / 84W
Lichtquelle	SMD-LEDs
Wellenlänge	460nm / 625nm / 525nm
Lichtstrom	
130W	1600lm
80W	3800lm
84W	5625lm
Abstrahlwinkel	5°
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einsatztemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm Polycarbonat
Anschlussleitung	1m / 30cm / 30cm
Gewicht	ca. 11,5kg
Abmessungen (ØxH)	450x208,5mm
Garantie	2 Jahre

Kranbeleuchtung

Art-Nr.	Ausführung
289861	DeltaLUXX BLUE/W130V230/5°/-
291506	DeltaLUXX BLUE/W130V230/5°/DIMM/- inkl. Dimmbox
293370	DeltaLUXX RED/W80V230/5°/-
308901	DeltaLUXX-GREEN/W84V230/5°/-

FlutLED ROUND 2 Hallentiefstrahler



Der Hallentiefstrahler FlutLED ROUND 2 überzeugt durch Design, Effizienz und Funktionalität. Je nach Modell und Bedarf lassen sich Leistung und Lichtfarbe flexibel per Schieberegler anpassen, was eine maximale Flexibilität bei bis zu 200W Leistung ermöglicht. Diese Leuchte erfüllt sowohl aktuelle als auch zukünftige Anforderungen, ohne dass das Beleuchtungssystem ausgetauscht werden muss. Dank der Schutzklasse IP66 ist sie zuverlässig gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser geschützt.

Eigenschaften

- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- geringe Temperaturentwicklung
- hohe Energieeffizienz
- wartungsfrei
- keine UV/IR-Strahlung
- stoß- und vibrationsunempfindlich
- mit Zhaga-Schnittstelle
- mit Netzteil DALI 2 (Art.-Nr. 800892)
- Ringöse für Montage im Lieferumfang enthalten
- Montagebügel (Art.-Nr. 800890) für Wand- oder Deckenbefestigung optional erhältlich

Technische Daten

Ausführung Leistung und Lichtfarbe (CCT) einstellbar

Eingangsspannung	100-240VAC
Systemleistung	120W / 160W / 200W (3-stufig-einstellbar)
Lichtfarbe	3.000K / 4.000K / 5.000K (3-stufig-einstellbar)
Lichtstrom	19.440lm - 33.000lm
System-Effizienz	ca. 165lm/W
LED-Lebensdauer	[L80/B10] >100.000h
Abstrahlwinkel	120°
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08
Einsatztemperatur	-25°C bis +45°C
Abdeckung	ESG klar 5mm
Gewicht	ca. 6,5 kg
Maße (ØxH)	400x140mm (ohne Ringöse)

Ausführung Leistung einstellbar

Eingangsspannung	100-240VAC
Systemleistung	100W / 120W / 140W / 160W / 180W / 200W (6-stufig-einstellbar)
Lichtfarbe	4.000K / 5.000K
Lichtstrom	18.500lm - 37.000lm
System-Effizienz	ca. 185lm/W
LED-Lebensdauer	[L80/B10] >100.000h
Abstrahlwinkel	120°
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08
Einsatztemperatur	-25°C bis +45°C
Abdeckung	ESG klar 5mm
Gewicht	ca. 6,5 kg
Maße (ØxH)	400x140mm (ohne Ringöse)

Art-Nr.	Ausführung
800887	FlutLED ROUND 2, 230V, CCT, 120°
800892	FlutLED ROUND 2, 230V, CCT, 120°, DALI 2
800889	FlutLED ROUND 2, 230V, 120°, 4.000K
800888	FlutLED ROUND 2, 230V, 120°, 5.000K
Zubehör	
800890	Montagebügel

Highbay LINEAR 3

NEU

Highbay LINEAR 3 Hochregalleuchte



Die Highbay LINEAR 3 eignet sich zur effizienten und sicheren Beleuchtung von Produktionshallen, Werkstätten und Anlagen. Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren zeichnet sie sich durch eine höhere Energieeffizienz, längere Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand aus. Die gleichmäßige Lichtverteilung mit tageslichtähnlicher Farbqualität unterstützt eine angenehme und sichere Arbeitsumgebung.

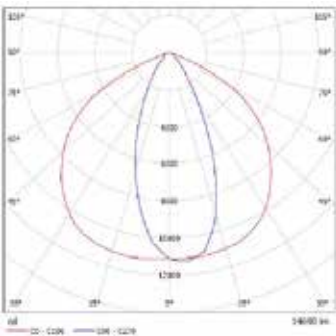
Mit drei Leistungsstärken und einem Abstrahlwinkel von 40°x110° ist sie speziell für die Beleuchtung von Gängen zwischen Regalen entwickelt. Durch die asymmetrische Lichtverteilung wird eine optimale Ausleuchtung gewährleistet. Mit der Schutzart IP65 ist die Leuchte gegen Staub und Strahlwasser geschützt und somit auch für anspruchsvolle industrielle Umgebungen geeignet.

Technische Daten	
Eingangsspannung	220 - 240VAC
Systemleistung	100W / 150W / 200W
Systemeffizienz	145 lm/W / 153lm/W / 160lm/W
Lichtstrom	14.500lm / 23.000lm / 32.000lm
Farbtemperatur	5.000K
CRI Index	80
Abstrahlwinkel	40°x110°
LED-Lebensdauer	>250.000h
Dimmbar	ja, 1-10V
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK10
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis +50°C
Gehäusematerial	Aluminium Grey RAL7001
Abdeckung	PC
Anschlussleitung	20cm
Abhängung	Seilabhängung und Haltebügel im Lieferumfang enthalten
Gewicht	333086, 333088 ca. 6,5kg 333089 ca. 9,3kg
Maße (LxBxH)	333086, 333088 624x256x110mm 333089 924x256x110mm

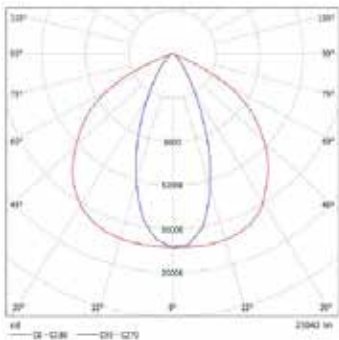
Art-Nr.	Ausführung
333086	Highbay LINEAR 3/W100V230/AL/40°x110°
333088	Highbay LINEAR 3/W150V230/AL/40°x110°
333089	Highbay LINEAR 3/W200V230/AL/40°x110°

Lichtverteilungskurve

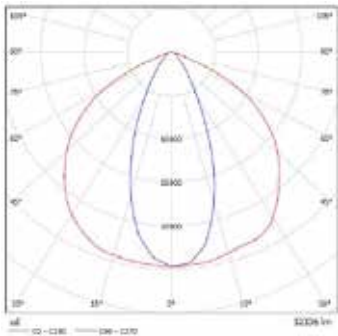
Art.-Nr. 333086



Art.-Nr. 333088



Art.-Nr. 333089



LED-Panel Deckenrasterleuchte



620x620

Art.-Nr. 361624

1.500x300

Art.-Nr. 361576

Die LED-Deckenrasterleuchte ist speziell für die normgerechte Ausleuchtung von Büro- und Arbeitsumgebungen mit Bildschirmarbeitsplätzen konzipiert. Mit einem UGR-Wert <19 erfüllt sie die Anforderungen der DIN EN 12464-1 und eignet sich ideal für Büros, Grafikarbeitsplätze, Arztpraxen sowie vergleichbare Anwendungen.

Die hochwertige Lichtleiterplatte aus PMMA sorgt für eine homogene, blendarme Lichtverteilung und ist dank der Anti-Vergilbungs-Eigenschaften dauerhaft lichtstabil. Die Lichtfarbe kann flexibel über einen integrierten DIP-Schalter zwischen 3.000K, 4.000K und 5.700K eingestellt werden, wodurch eine optimale Anpassung an unterschiedliche Einsatzbereiche möglich ist.

Die Leuchte überzeugt zudem durch eine einfache, schnelle und vielseitige Montagemöglichkeit und eignet sich sowohl für Neubauten als auch für Sanierungsprojekte.

Montagemöglichkeiten



Deckeneinbau mit Montagefedern



Aufbau mit Aufbaurahmen



Einlegeleuchte (ohne Zubehör)



Hängend mit Y-Seilabhängung



Aufbaurahmen aus Aluminium (weiß RAL9016)

Technische Daten

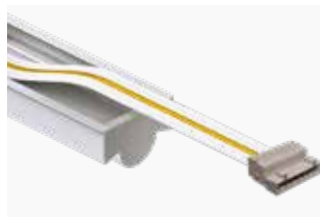
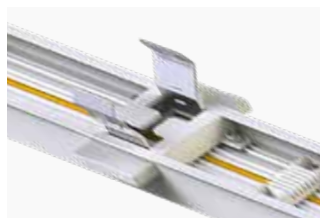
Eingangsspannung	30-42VDC / Max. 1.050mA
Systemleistung	42W
Lichtstrom	
Art.-Nr. 361624	4.620lm
Art.-Nr. 361576	4.662lm
Systemeffizienz	
Art.-Nr. 361624	110lm/W
Art.-Nr. 361576	111lm/W
Lichtfarbe (einstellbar)	3.000K / 4.000K / 5.700K
Dimmbar	Möglich (siehe Netzteil)
Energieeffizienzklasse	+A
Abstrahlwinkel	120°
CRI	>80
UGR	<19
Lebensdauer	[L80/B10] >50.000h
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Schlagfestigkeit	
Art.-Nr. 361624	IK06
Art.-Nr. 361576	IK02
Temperatureinsatzbereich	+15°C bis +45°C
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016
Lichtleiterplatte	PMMA Anti-Vergilbung
Gewicht	ca. 3,2kg
Maße (L x B x H)	
Art.-Nr. 361624	619x619x11mm
Art.-Nr. 361576	1.495x295x9mm

Installation (bitte beachten)

Deckenausschnitt	
Art.-Nr. 361624	599x599mm
Art.-Nr. 361576	1.475x275mm
Hinweis	Ausschließlich im Innenbereich einsetzen; Feuchtigkeit 20-90% nicht kondensierend; nicht für ölige Oberflächen geeignet.
Montageart	Einlegeleuchte Einbau, Hängend, Aufbau

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Stückzahl
361624	GIFAS LED-Panel, Deckenrasterleuchte 620x620, 42W, WICHTIG: Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten	Weiß	1
361576	GIFAS LED-Panel, Deckenrasterleuchte 1.500x300, 42W, WICHTIG: Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten	Weiß	1
Zubehör		Farbe	Stückzahl
Auf Anfrage	Montagefedern für Gipskartondecke für 620x620	Silber	1 Set (4 Stk.)
Auf Anfrage	Y-Seilabhängung für 620x620, WICHTIG: Gewindeschrauben M4x5 werden benötigt, nicht im Lieferumfang enthalten	Silber	1 Set (2 Stk.)
361625	Aufbaurahmen aus Aluminium für 620x620 keine sichtbaren Schrauben, Höhe 50mm	Weiß	1 Stk.
Auf Anfrage	Montagefedern für 1.500x300 Gipskartondecke	Silber	1 Set (6 Stk.)
Auf Anfrage	Y-Seilabhängung für 1.500x300, WICHTIG: Gewindeschrauben M4x5 werden benötigt, nicht im Lieferumfang enthalten	Silber	1 Set (3 Stk.)
361577	Aufbaurahmen aus Aluminium für 1.500x300 keine sichtbaren Schrauben, Höhe 50mm	Weiß	1 Stk.
361578	Netzteil 42W für GIFAS LED-Panel	-	1 Stk.

Universal LED-Lichtband



Ob für Produktionsstätten, Lagerhallen oder Verkaufsflächen – mit dem universellen LED-Lichtbandmodul können Sie bestehende gängige ein- und zweiflämmige T5- und T8-Tragschienen zukunftssicher sanieren und exakt auf Ihre Lichtanforderungen abstimmen. Je nach Bedarf lässt sich die Farbtemperatur (3.000K-5.000K) und die Leistung unkompliziert per Schieberegler auswählen, was maximale Flexibilität bei Leistung und Lichtfarbe ermöglicht. Die konstante Lichtausgabe (CLO) gewährleistet über die gesamte Lebensdauer ein gleichbleibend hohes Lichtniveau.

Die schnelle und werkzeuglose Montage bzw. Demontage erfolgt mithilfe des Click-Slide-Systems, was Ihnen wertvolle Zeit spart. Die einfache Klick-Verriegelung ist kompatibel mit nahezu allen Lichtbandherstellern und ermöglicht eine Umrüstung durch eine Person.

Produkteigenschaften

- Einfachste Montage und Demontage durch Click-Slide-System
- Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- Softstart und automatische Lichtstrom-Anpassung (CLO)
- Werkzeugloser Phasenwechsel durch Schieberegler
- 7-stufige Leistungsregulierung von 25 - 75W per DIP-Schalter
- Komplett integrierte, unabhängige Durchgangsverdrahtung
- Integrierte Absturzicherung
- Maximal kompatibel zu vielen gängigen Tragschienen
- Kompatibel mit folgenden Herstellerreihen:
AEG (MAXOS), Fluolite (TRX/TRZ), LITE Licht (Q-Rail/TS),
Philips (MAXOS, TTX200/TTX400), Regiolux (SDT/SPT/SMT),
RIDI (VLT/VLG/SLG), Siteco (DUS/Modario), VEKO (PNR),
Trilux (E-Line), Zumtobel (Zx1/Zx2)

Technische Daten

LED Leistung (7-stufig-einstellbar)	25W-75W
Betriebsspannung	230VAC
Farbwiedergabe	Ra >80
Abstrahlwinkel	120°
Farbtemperatur einstellbar	3.000K-5.000K
Lichtstrom	
75W	11.495-12.298lm
65W	10.050-10.847lm
60W	9.458-10.095lm
55W	8.865-9.343lm
45W	7.224-7.679lm
35W	5.661-6.037lm
25W	4.100-4.340lm
LED-Lebensdauer	80.000h L80 B10 (Ta 25°C) 60.000h
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +50°C
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	weiß
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	ca. 1,6kg
Abmessung (LxBxH)	1.527x65x50mm

Optional:
- dimmbar über DALI 2

Art.-Nr.	Ausführung
342484	LED Universal Lichtbandmodul, schaltbar 25-75W per DIP-Schalter
Art.-Nr.	Zubehör
342485	Blindabdeckung für LED Universal Lichtbandmodul, Weiß (RAL9003), Aluminium inkl. Click-Slide-System, 1.527x65x20mm
342486	Einspeisung, Stecker mit Schnelklemmen, Verdrahtung 5x2,5mm²
342487	Verbindungskabel, beidseitig mit Stecker, Verdrahtung 5x2,5mm², Länge 1,5m
342488	Verbindungskabel, beidseitig mit Stecker, Verdrahtung 5x2,5mm², Länge 3m

FlutLED ROUND 2 / LED-Panel / Universal LED-Lichtband



Hallenbeleuchtung



Produktionshalle



Bürobeleuchtung



Bürobeleuchtung



Arbeitsplatzbeleuchtung



Hallenbeleuchtung

DeltaLUXX / DeltaLUXX BLUE / DeltaLUXX RED



Hallenbeleuchtung, Automobilindustrie



Hallenbeleuchtung, Papierfabrik



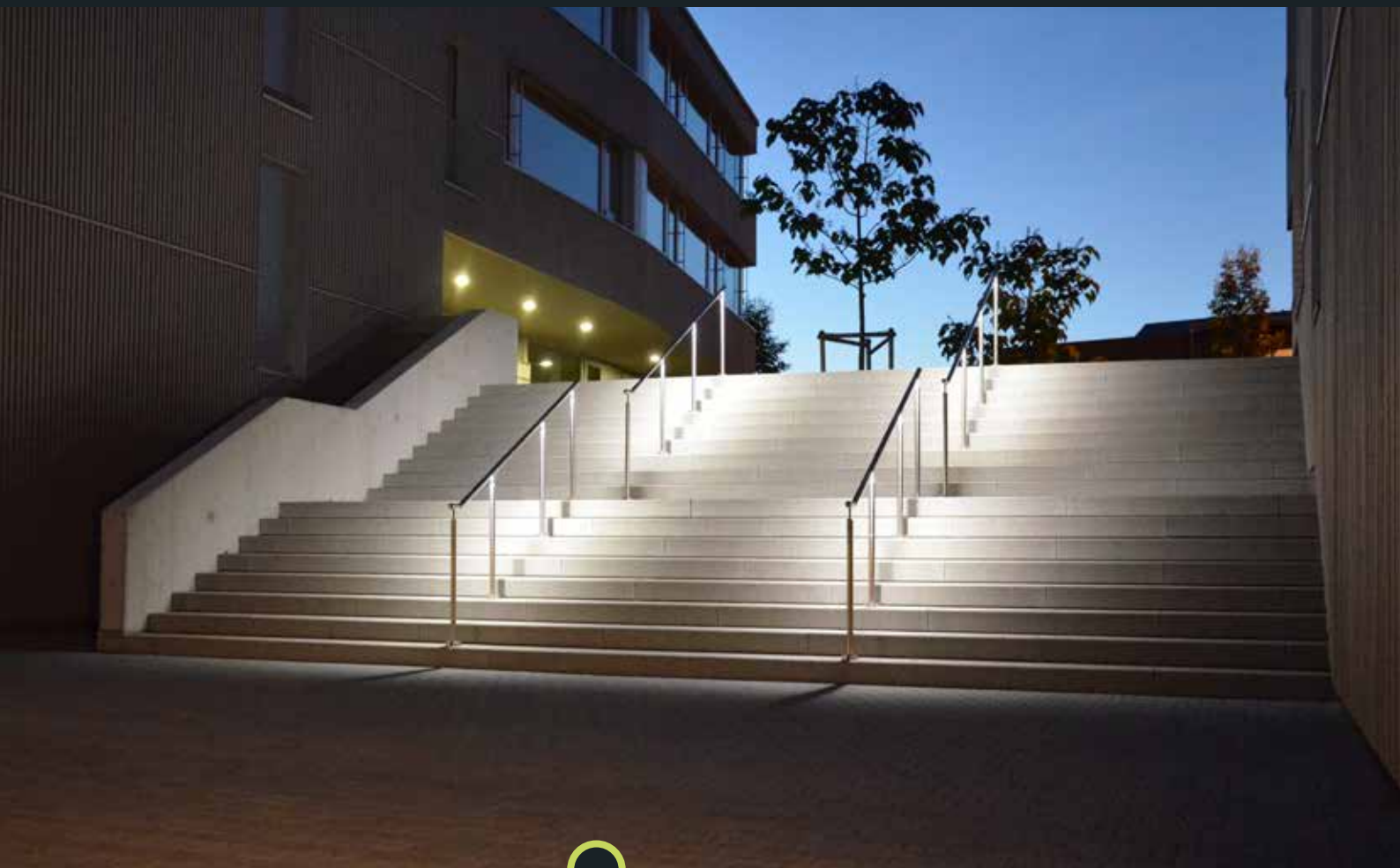
Ambientebeleuchtung



Transportshuttle



LKW Signalanlage mit DeltaLUXX RED



MEHR ALS EINE RANDERSCHEINUNG.

GIFAS Handlauf- und Lichtleistensysteme sorgen für effiziente LED-Beleuchtung und machen ihr Objekt zu einem optischen Hingucker. Mehr Sichtbarkeit und Sicherheit zum Wohlfühlen von Passanten auf öffentlichen Wegen sind nur einer der Vorteile mit unserer Beleuchtung von Wänden, Decken und Handläufen aus dem Hause GIFAS.

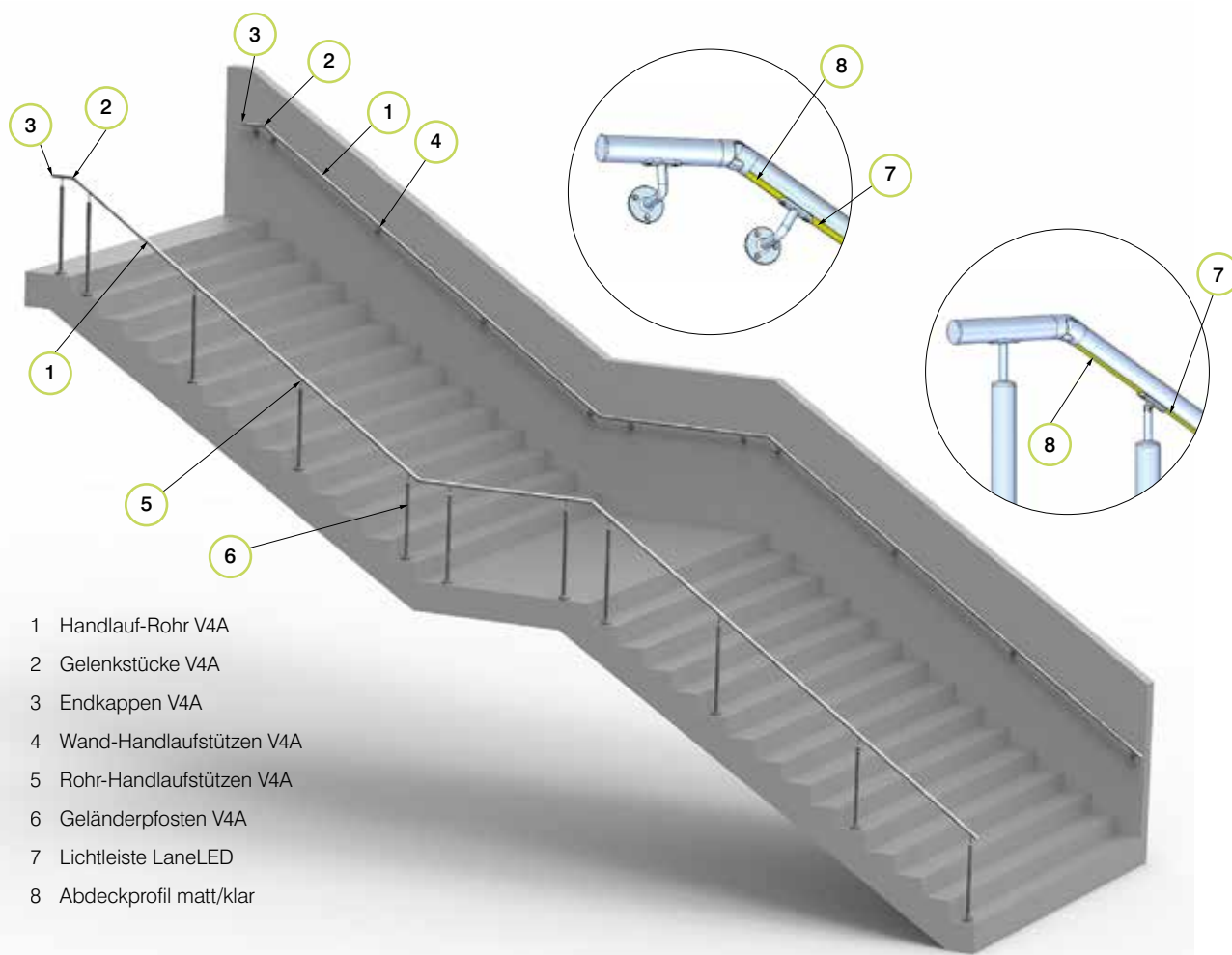
LaneLED INOX42	264
LaneLED WALL	268
LaneLED Stromversorgung	269
Anwendungsbeispiele	274

LaneLED INOX Handlauf-System

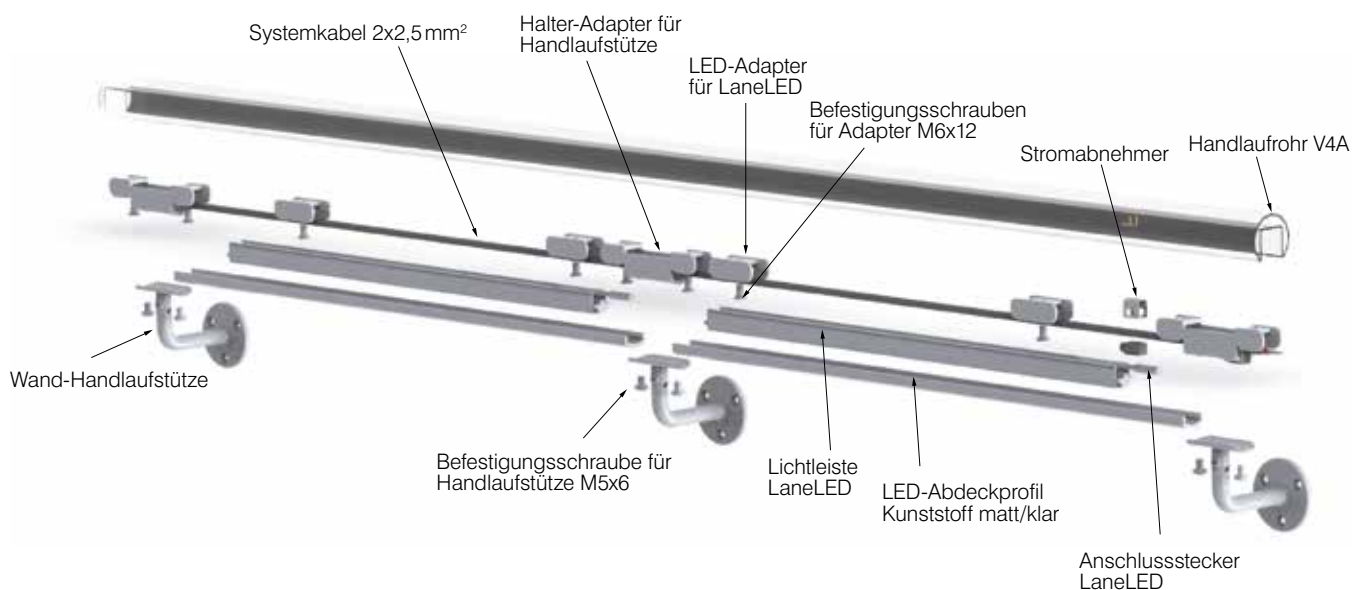


LED-bestückte Handläufe für Outdoor- und Indoor-Anwendungen für Balkongeländer, Treppengeländer und Terrassengeländer, als Sturzicherung und Führungsunterstützung an Treppenaufgängen mit Funktions-, Akzent- oder Wegbeleuchtung, welche auf klassischen Geländerpfosten mit speziellen Rohrstücken sehr einfach montiert werden. Die Rohrstützen und die Adapter ermöglichen eine innere Kabelführung mit der von GIFAS entwickelten Anschlussverkabelung.

Die Vielzahl der Einzelemente des Baukastensystems ermöglicht die bedarfsgerechte Bereitstellung für viele verschiedene Montageorte (Wand, Geländer, usw.). Sämtliche Metallkomponenten aus V4A-Qualität, Schutzart IP67.



- 1 Handlauf-Rohr V4A
- 2 Gelenkstücke V4A
- 3 Endkappen V4A
- 4 Wand-Handlaufstützen V4A
- 5 Rohr-Handlaufstützen V4A
- 6 Geländerpfosten V4A
- 7 Lichtleiste LaneLED
- 8 Abdeckprofil matt/klar



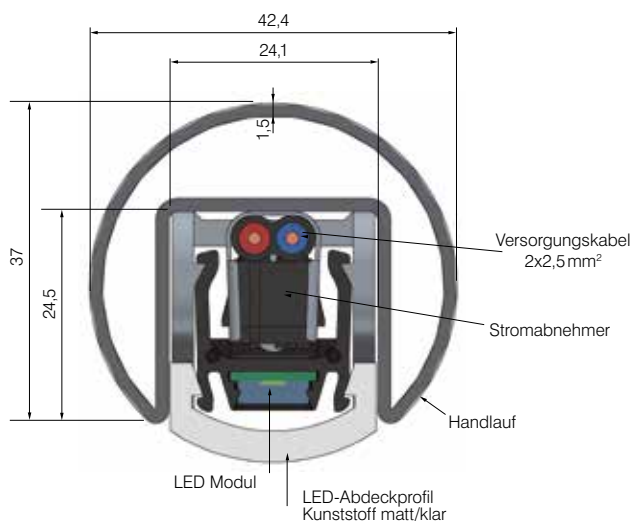
Handlauf INOX42

Das Handlauf-Profil von GIFAS ist das Trägerelement für das LaneLED-System. Das Profil und die verschiedenen Befestigungs- und Verbindungsartikel sind so konstruiert und aufeinander abgestimmt, dass die Elektroversorgung mit einem innenliegenden Kabel gewährleistet ist.

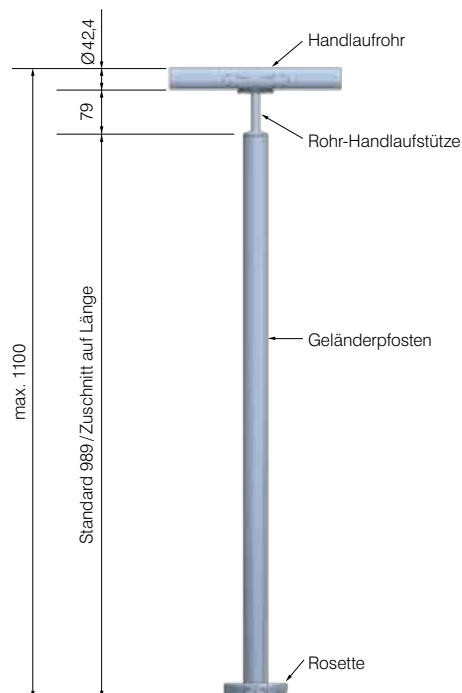
Mechanische Eigenschaften

Metallkomponenten	Edelstahl V4A
Außendurchmesser	42,4mm
Profilwandstärke	1,5mm
Profiloberfläche	Radialschliff (Korn 240)
Profillänge	2500mm / 5000mm
Montagearten	Rohranschlussplatte / Wandhalter / Pfostenträger

Aufbau Handlauf-Profil



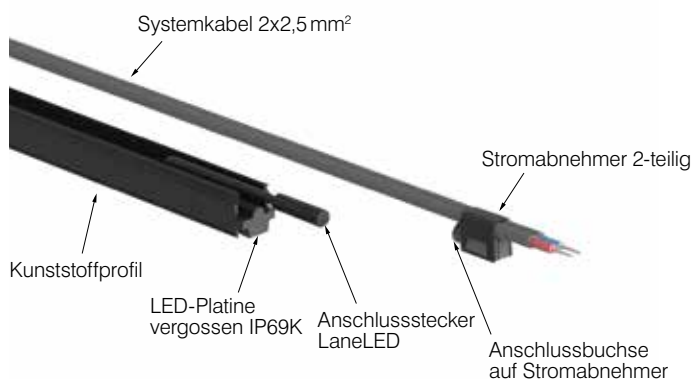
Aufbau Geländerpfosten



!
Wir unterstützen Sie gerne bei der Planung!

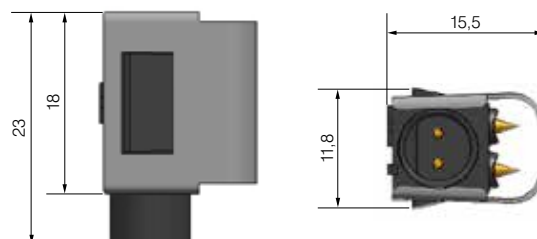
LaneLED INOX Handlauf-System

Überblick elektrische Komponenten



Stromabnehmer

Für die elektrische Versorgung wird jede einzelne LaneLED über den Stromabnehmer – frei aufsetzbar auf das Flachkabel 2x2,5 mm² – angeschlossen. Als Schnittstelle dient die Kabelbuchse auf den Stromabnehmer bzw. das Anschlusskabel mit Stecker der LaneLED (IP69K-Verbindung).



Die Lichtleiste LaneLED aus dem Hause GIFAS ist das Basiselement für den beleuchteten Handlauf. Die weiteren Parameter der LaneLED sind sorgfältig bestimmt.

Eingangsspannung	21-32VDC
Lichtleiste	Typ 11 (190mm / 560mm / 928mm / 1482mm)
Lichtfarbe	3000K / 4400K / 5800K
Abstrahlwinkel	120°
Schutzart	IP69K
Schutzklasse	III
Stoßfestigkeit	IK10
Lebensdauer	50000h [L70/B10]
Systemkabel	2x2,5mm² schwarz (Innenliegendes Flachkabel CU-verzinkt, EPR/EPR)
Abdeckung	klar / matt (L 1600mm)
Montageart	Standard 30° Versatz

Montagehinweis

Die Stromabnehmer sind mit einem Spezialwerkzeug zu montieren. Die Presszange in mechanischer Ausführung kann auf Anfrage leihweise zur Verfügung gestellt werden.



Redundante Ausführung mit zwei unabhängigen Beleuchtungskreisen auf Anfrage!

Aufbau LaneLED

Das Trägerprofil der Lichtleiste LaneLED besteht aus einem Sonderprofil aus Kunststoff mit besonderen mechanischen und chemischen Eigenschaften.

Von unten wird ein flexibles und teilbares LED-Band eingelegt und mit einer 2K-Vergussmasse fest in das Kunststoff-Profil eingearbeitet. Das Vergießen führt zum hohen Schutzgrad von IP69K.

Im Oberteil des Profils (zwischen den Querstreben) ist Platz für die Kabelführung inklusive des Stromabnehmers. Das innenliegende Systemkabel ist somit gut gegen Vandalismus geschützt.

Netzteile

Passende Netzteile zu LaneLED INOX Handläufen finden Sie auf Seite 269.

LaneLED INOX Handlauf-System

Technische Daten LaneLED – Lichtvergleichsmessungen

Für jeden Anwendungszweck das richtige Licht! Nachfolgend eine Übersicht über die erreichbaren Werte mit den Lichtleisten LaneLED.

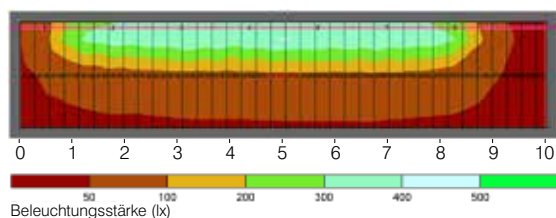
Grundbasis

Die LaneLED im Handlauf bei einer Höhe von 100cm über 2m breiten Treppenlauf ergeben folgende Werte bezüglich Beleuchtungsstärke.

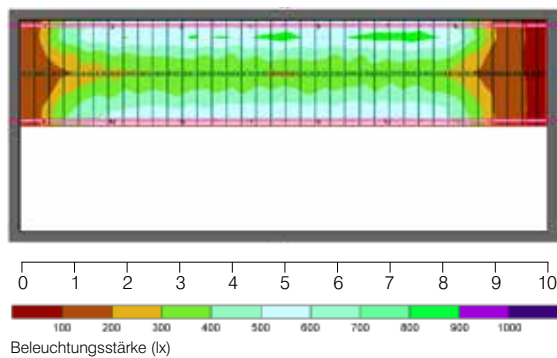
Maximallänge mit LaneLED Typ 11 bis 50m pro Einspeisung mit 30VDC möglich.

Handlaufhöhe 100cm, Treppenlaufbreite 2m, Abstrahlwinkel Handlauf 0°

Einseitig

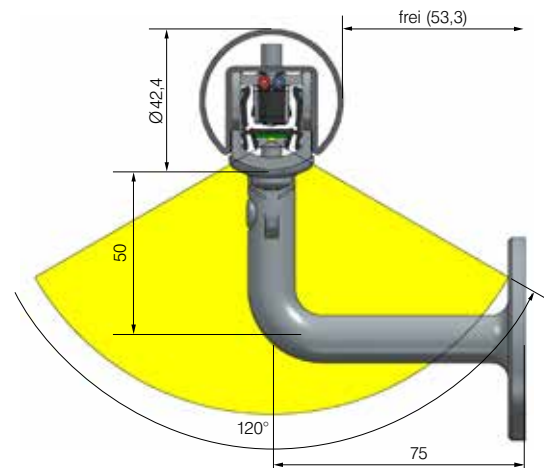


Beidseitig



Ausleuchtung

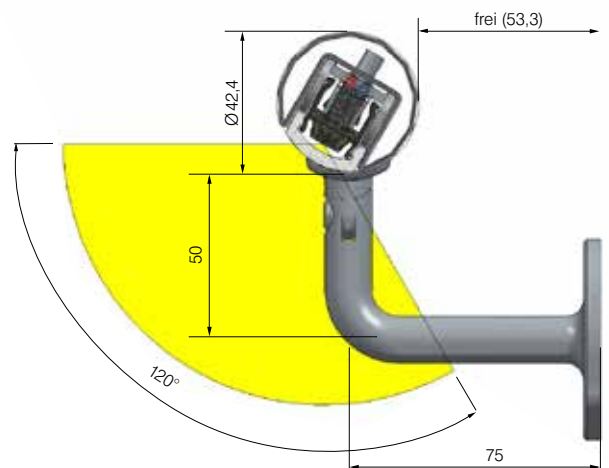
Lichtkegel bei der Anwendung für den INOX-Handlauf. Der Abstrahlwinkel beträgt 120° rundum.



Montagart „30° Versatz“ (Optionale Lichtverteilung)

Durch Einsatz eines neuen Rohrverbinders kann die Lichtverteilung gegenüber der Standardmontageart um 30° geneigt werden. Somit ist die Ausleuchtung der Wegefläche optimiert und eventuell unerwünschte Beleuchtungsbereiche (beispielsweise im Wandbereich) können minimiert werden.

Dies steigert die Nutzungseffizienz. Der Kippwinkel wurde so gewählt, dass unerwünschte Blendeffekte ausbleiben. Das Verbindungsrohr kann direkt als Halterungselement (für Rohradapter, Wandadapter oder Pfostenadapter) in den Systembaukasten integriert werden. Das Systemkabel kann ebenfalls durchgeführt werden. Somit ist eine schnelle und sinnvolle Montage sichergestellt. Bestehende Handlaufsysteme können einfach mit diesem 30°-Versatzadapter nachgerüstet werden.





LaneLED WALL



LaneLED WALL – das universell einsetzbare, lineare Beleuchtungssystem für verschiedenste Anwendungen!

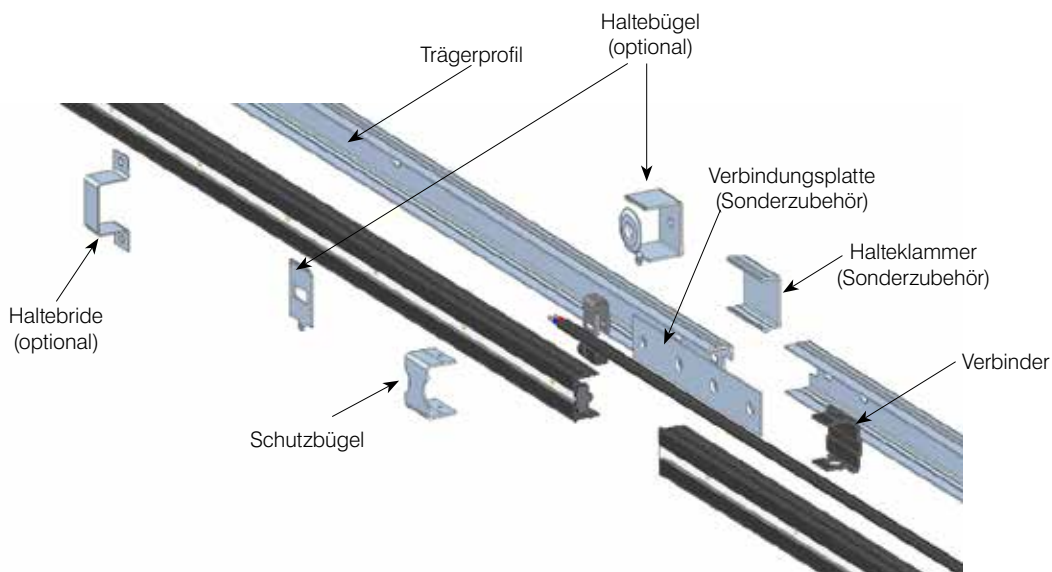
LaneLED WALL ist ein komplettes System, welches einfach zu montieren ist, geeignet für vielfältigste Anwendungen. Hauptmerkmal des Lighting Systems LaneLED WALL ist die kompakte, kleine Bauform und die hervorragende Lichtausbeute. Kleinstmögliche Abmessungen erlauben eine unauffällige Installation und der Einbau kann somit auf engstem Raum erfolgen. Hierbei wird die LaneLED WALL, je nach Bedarf, an die Wand oder die Decke montiert. Durch die kleinen Abmessungen ebenfalls für den Einbau in Nischen geeignet.

Anwendungen und Einsatzbereiche

- Signalisierung der Fluchtwege in Straßen-, U-Bahn- und Bahntunneln
- allgemeine Beleuchtung von Bahnhöfen, Wartehallen oder Unterständen
- Beleuchtung von Fluchtwegen in U-Bahn- und Eisenbahntunneln
- Markierung von Notausgängen (grüne LaneLED auf Anfrage)
- Deckenmontage für Kraftwerks- und Kavernentunneln sowie Flucht- und Arbeitsstollen mit niedriger Bauhöhe
- Brückenbeleuchtungen
- Gehwegbeleuchtungen

Ihre Vorteile

- einfache und schnelle Montage dank des praktischen Klick-/Stecksystems
- Austausch einer LaneLED-Leiste in 2 Minuten
- schwer entflammbar, halogenfrei und selbstverlöschend
- verschiedene Ausleuchtungsmöglichkeiten dank unterschiedlicher LED-Leisten
- absolut wartungsoptimiert aufgrund des Klick-/Stecksystems
- hochwertige, langlebige Materialien
- sicherer Betrieb des Systems dank Sicherheitskleinspannung
- vandalensichere Ausführung durch Verwendung entsprechender Komponenten
- lange Segmentlänge auch bei hoher Lichtleistung möglich
- optionale Redundanz
- individuelle und projektbezogene Beratung



LaneLED WALL

LaneLED Lichtleiste

Die Lichtleiste LaneLED ist das Basiselement für die beleuchteten Handläufe und das Lighting System LaneLED WALL. Abhängig von den Anforderungen des Betreibers wird der entsprechende Typ ausgewählt, wobei die gewünschte Beleuchtungsstärke die entscheidende Vorgabe ist. Die weiteren Parameter der LaneLED sind sorgfältig bestimmt. Das Trägerprofil der Lichtleiste LaneLED WALL ist ein Sonderprofil aus Spezialkunststoff mit besonderen Eigenschaften für mechanische und chemische Belastungen. Es wird ein flexibles und teilbares LED-Band eingelegt und mit einer 2K-Vergussmasse fest in das Kunststoff-Profil eingearbeitet. Das Vergießen führt zur hohen Schutzart von IP69K. Im Rückraum des Profils ist Platz für die Kabelführung inklusive des Stromabnehmers.

Die LaneLED-Lichtleiste ist komplett anschlussfertig (steckbar) exkl. Montagematerial (Systemkabel und Stromabnehmer).

Mechanische Komponenten

Die LaneLED Lichtleisten sind in das Trägerprofil einzusetzen. Das Trägerprofil wird auf dem entsprechenden Untergrund befestigt. Weitere Komponenten dienen verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten, wie z. B. 45° Montage oder Erhöhung der Vandalismussicherheit.

Systemkomponenten

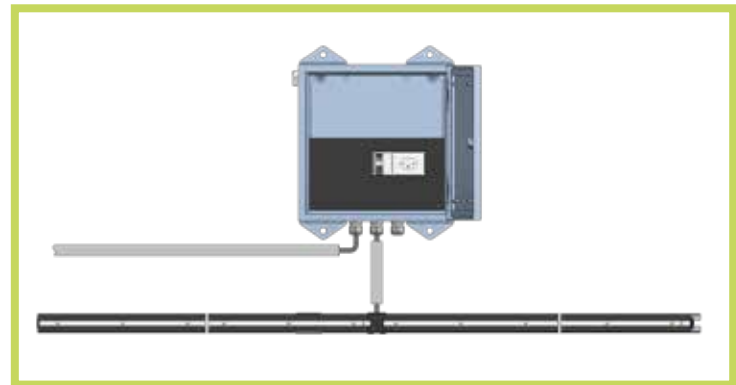
Für die elektrische Versorgung wird jede einzelne LaneLED WALL über den Stromabnehmer – frei aufsetzbar auf das Flachkabel 2x2,5mm² – angeschlossen. Dazu kann eine Spezialzange bereitgestellt werden.

Netzversorgung

Die elektrische Stromversorgung der LaneLED Lichtleisten erfolgt durch Netzteile, die einzeln in der Haupt- oder Unterverteilung oder direkt in das Gehäuse vor Ort, montiert werden. (Vollgummi-, Polycarbonat- oder Stahlgehäuse).

Die Speisung von 21-32VDC (Nennspannung 24VDC) wird in der Regel mit einem Netzteil 230VAC erzeugt. Netzteile sind erhältlich in unterschiedlichen Leistungsgrößen, abhängig von der gesamten Beleuchtungslänge und der Leistung der gewünschten LaneLED Lichtleisten.

Das Netzteil kann natürlich auch in einem Verteiler oder in einer Dose installiert werden, gemäß Kundenbedürfnissen.



Lichtkomponenten

Lichtleiste LaneLED in Kunststoff-Sonderprofil inkl. elektrischer Versorgung



Mechanische Komponenten

Wandbefestigung, Bügel- und Zubehör V4A Verbinder- und Winkelteile



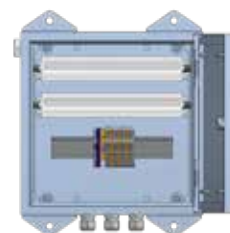
Systemkomponenten

Systemkabel
Stromabnehmer



Versorgungskomponenten

Versorgungseinheiten
Netzteileneinheiten
Kabel und Leitungen



Wir unterstützen Sie gerne bei der Planung!

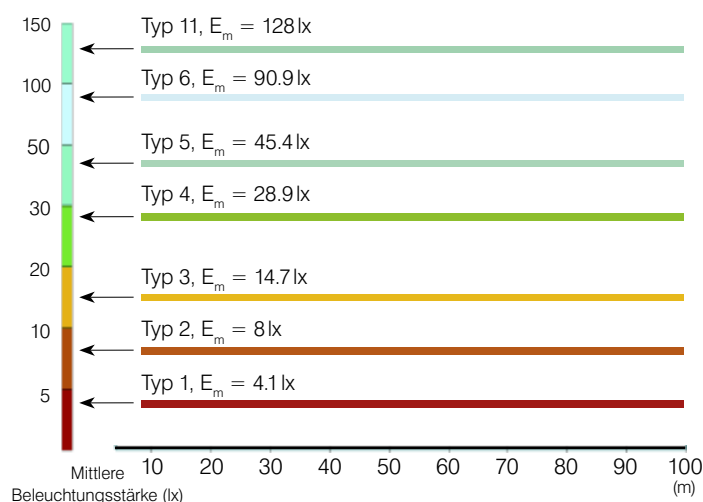
LaneLED WALL

LaneLED WALL

Technische Daten LaneLED – Lichtleisten

Für jeden Anwendungszweck das richtige Licht! Nachfolgend eine Übersicht über die erreichbaren Werte mit den Lichtleisten LaneLED Typ 1 bis 11.

Wartungsfaktor: 1 (Neuwert)
Lichtpunkthöhe: 95 cm (wandmontiert)
Fluchtwegbreite: 1 m



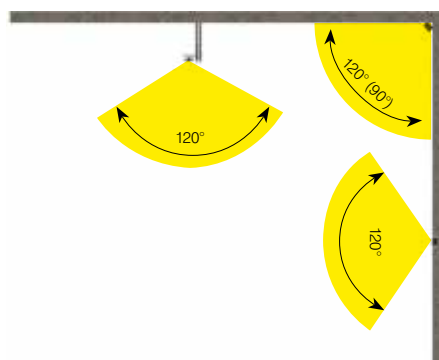
Sortiment Standard 21 - 32 VDC

Art.-Nr. 3000K	Art.-Nr. 4400K	Art.-Nr. 5800K	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Länge mm	Licht lm
Typ 11							
860546	860538	860542	6	2	80	188	120
860547	860539	860543	18	6	240	558	360
860548	860540	860544	30	10	400	926	600
860549	860541	860545	48	16	640	1479	960
Typ 6							
	860529		12	3	120	372	192
	860530		36	9	360	1110	576
Typ 5							
	860397		12	1,5	60	372	96
	860398		36	4,5	180	1110	288
Typ 4							
	860526		12	1	40	372	64
	860527		36	3	120	1110	192
Typ 3							
	860394		12	0,5	20	372	32
	860395		36	1,5	60	1110	96
Typ 1							
	860391		12	0,12	5	372	8
	860392		36	0,36	15	1110	24

Weitere Ausführungen auf Anfrage

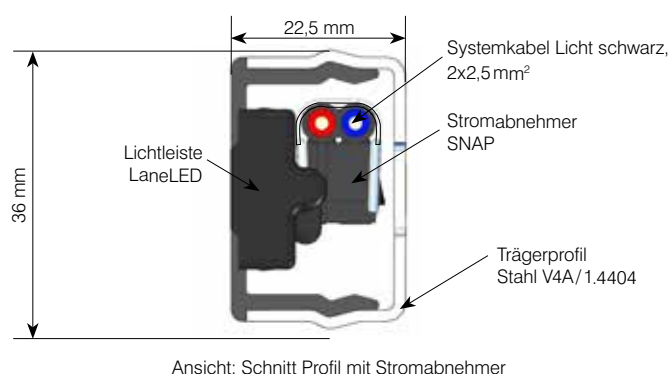
Ausleuchtung

Lichtkegel mit Abstrahlung 120°. Ausleuchtung in Abhängigkeit der Platzierung.



Stromabnehmer Typ SNAP

Für die elektrische Versorgung wird jede einzelne LaneLED WALL über den Stromabnehmer – frei aufsetzbar auf das Flachkabel 2x2,5 mm² – angeschlossen (Spezialzange).



Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
281474	LED, Systemkabel Licht, schwarz, 2x2,5 mm², Flachkabel CU-verzinkt, EPR/EPR
860120	LED, Stromabnehmer SNAP 2P, 42V-5A, V2A-1,4310, (benötigt spez. Zange 860457)
860457	LaneLED Presszange für Stromabnehmer SNAP



Presszange, Art.-Nr. 860457
(kann leihweise bereitgestellt werden)

Redundanz

Die LaneLED Lichtleiste verfügt über zwei unabhängige Beleuchtungskreise, welche separat eingespeist werden. So wird sichergestellt, dass bei Ausfall eines Beleuchtungskreises (Netzteilausfall, Drahtbruch, Elektronikdefekt, etc.) die LaneLED Lichtleiste noch zu 50 % funktionsfähig ist.

Sortiment Redundant 21 - 32VDC

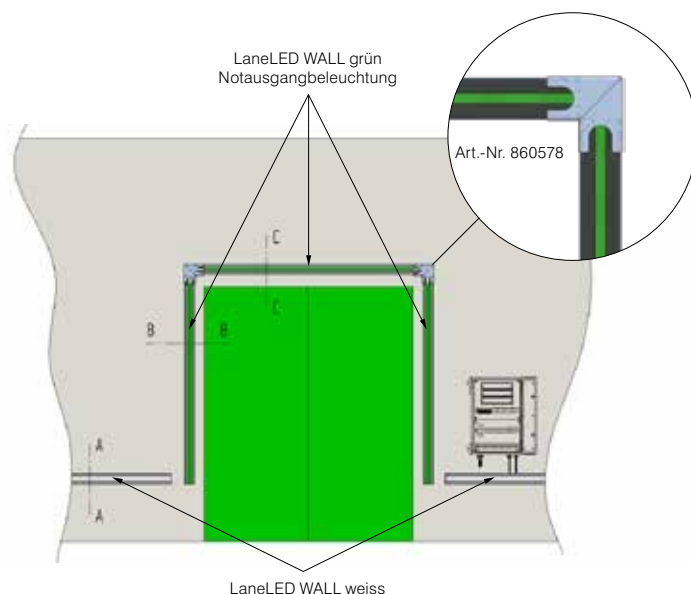
Art.-Nr.	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Länge mm	Licht lm
Typ 6					
860535	12	3	120	347	192
860536	36	9	360	1112	576
Typ 5					
860406	12	1,5	60	374	96
860407	36	4,4	180	1112	288
Typ 4					
860532	12	1	40	374	64
860533	36	3	120	1112	192
Typ 3					
860403	12	0,5	20	374	32
860404	36	1,5	60	1112	96
Typ 2					
860400	12	0,24	10	374	16
860401	36	0,72	30	1112	48

Weitere Ausführungen auf Anfrage

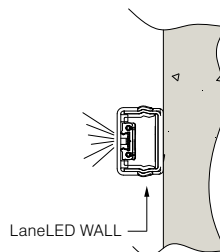
LaneLED WALL grün

Türumrandung mit Flachwinkel

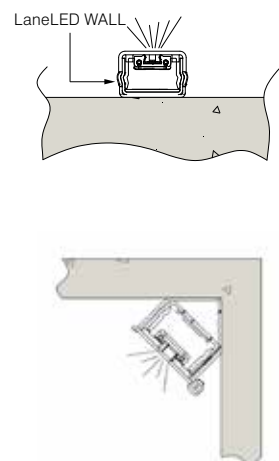
Befestigung direkt auf Tunnelwand mit 90° Flachwinkel (senkrechte Montage):



Schnitt A-A/C-C:



Schnitt B-B:



LaneLED WALL grün, 21 - 32VDC

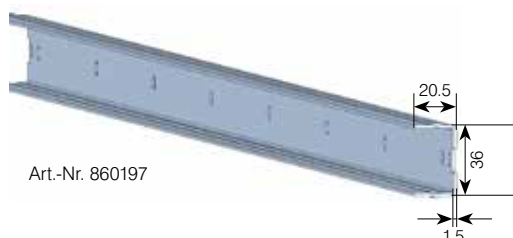
Art.-Nr.	Länge mm	Anzahl LED	Leistung W	Strom mA	Licht lm
860569	372	12	3	120	190
860570	1110	36	9	360	570

Weitere Ausführungen auf Anfrage

LaneLED WALL Systemaufbau

Trägerprofil – Stahl V4A, 1.4404, kaltgewalzt

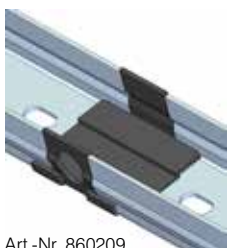
Das Trägerprofil ist für alle Montagevarianten zwingend einzusetzen. Mittels Klick-Funktion wird die Lichtleiste eingesetzt. Das Trägerprofil kann direkt (ohne weiteres Zubehör) auf Wand/Decke angebracht werden.



Art.-Nr. 860197

Verbinder – Kunststoff schwarz/Stahl V4A 1.4404

Der Verbinder dient der sauberen Führung beim Übergang von Trägerprofil zu Trägerprofil. Er wird beim Montagevorgang in Längsrichtung in das Trägerprofil eingesetzt, um das nächste Profil sauber aufzunehmen.



Art.-Nr. 860209



Art.-Nr. 860455

Schutzbügel – Kunststoff schwarz/Stahl V4A 1.4404

Der Schutzbügel wird bei jedem Profilwechsel (Licht) von vorne aufgesetzt.



Art.-Nr. 860210



Art.-Nr. 860586

Endkappe – Kunststoff schwarz bzw. Stahl V4A 1.4404

Die Endkappe dient einem sauberen «Linienabschluss». Sie wird am Anfang und Ende eines Stranges auf das Lichtprofil aufgesetzt. Erhältlich in der Ausführung Kunststoff oder Stahl.



Art.-Nr. 860208

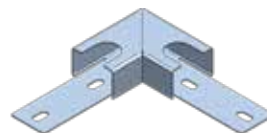


Art.-Nr. 860642



Art.-Nr. 860648

90° Flachwinkel



Art.-Nr. 860578

Haltevorrichtungen – Stahl V4A 1.4404

Mit den verschiedenen Haltevorrichtungen kann das Profilsystem für unterschiedlichste Anwendungen, anstelle der direkten Montage des Trägerprofils auf den Untergrund, eingesetzt und bei Bedarf vandalensicher ausgeführt werden.



Art.-Nr. 860323



Art.-Nr. 860585

45° Halter



Art.-Nr. 860579

Art.-Nr.	Beschreibung
860197	LaneLED WALL, Trägerprofil, 36x20mm, L= 2950mm Stahl, V4A, 1.4404
860209	LaneLED WALL, Verbinder schwarz mit Kabeleinführung Kunststoff, UL94-V0, halogenfrei
860455	LaneLED WALL, Verbinder 4 Bohrungen Stahl, V4A, 1.4404
860210	LaneLED WALL, Schutzbügel schwarz, Kunststoff, UL94-V0, halogenfrei
860586	LaneLED WALL, Schutzbügel Stahl V4A,1.4404
860208	LaneLED WALL, Endkappe schwarz, Kunststoff, UL94-V0, halogenfrei
860642	LaneLED WALL, Endkappe Stahl, V4A, 1.4404
860323	LaneLED WALL, Haltebride Stahl, V4A, 1.4404
860585	LaneLED WALL, Haltebügel kurz Stahl, V4A, 1.4404
860578	Flachwinkel 90°, Stahl, V4A, 1.4404
860648	LaneLED WALL, Endkappe mit Bohrung, Stahl, V4A, 1.4404
860579	LaneLED WALL, Montagehalter 45°, Stahl, V4A, 1.4404
292656	LaneLED WALL, Blindabdeckung, L=2950mm

LaneLED Stromversorgung

Netzversorgung

Die elektrische Stromversorgung der LaneLED Lichtleisten erfolgt durch Netzteile, die einzeln in der Haupt- oder Unterverteilung oder direkt in das Gehäuse vor Ort montiert werden (Vollgummi-, Polycarbonat- oder Stahlgehäuse).

Die Speisung von 21-32VDC (Nennleistung 24VDC) wird in der Regel mit einem Netzteil 230VAC erzeugt. Netzteile sind erhältlich in unterschiedlichen Leistungsgrößen, abhängig von der gesamten Beleuchtungslänge und der Leistung der gewünschten LaneLED Lichtleisten.

Das Netzteil kann natürlich auch in einem Verteiler oder in einer Dose installiert werden, gemäss Kundenbedürfnissen.

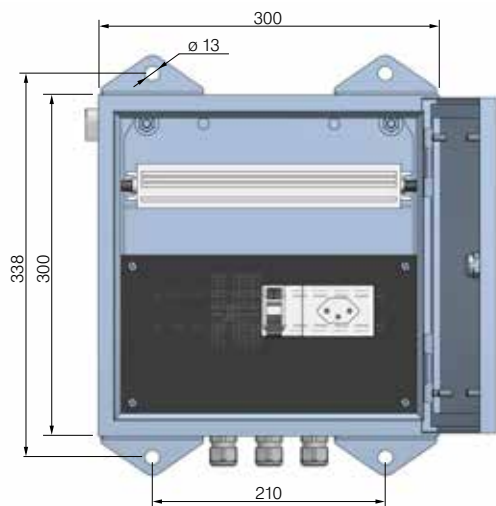
Verteilergehäuse

Entsprechende Verteilergehäuse finden Sie im Kapitel 01 Wandverteiler. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl und Bestückung.

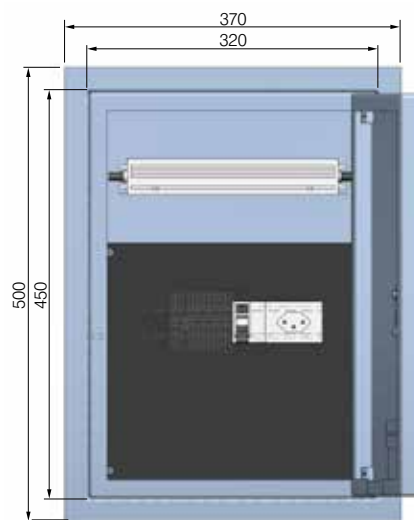
Empfohlene Betriebsgeräte

Art.-Nr.	Beschreibung	Eingang	Ausgang	Leistung
293274	Netzteil	230VAC	30VDC / 1,3A	40W
295042	Netzteil	230VAC	36VDC / 6,7A	240W
293515	Netzteil	230VAC	36VDC DIMM / 6,7A	240W
293836	Netzteil	230VAC	30VDC / 20A	600W

Beispiel Aufputz-Netzversorgung



Beispiel Unterputz-Netzversorgung



LaneLED INOX42



Treppenbeleuchtung, Bahnhof Le Châble



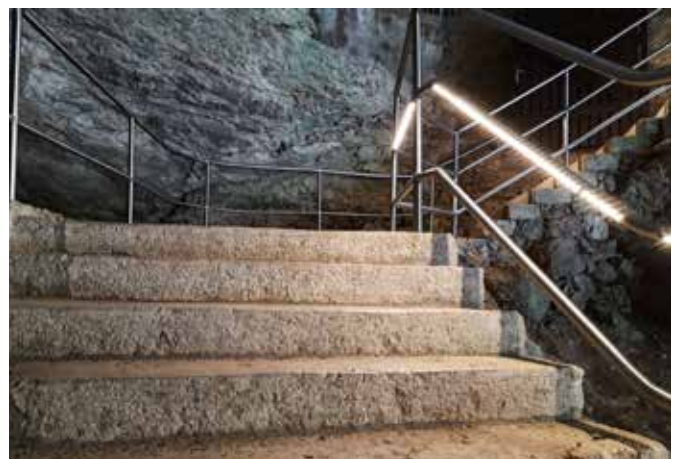
Gesundheitszentrum, Stein



Fußgängerbrücke, Torretta Bellinzona



Zugang Stadtzentrum, Crans Montana



Treppenbeleuchtung, Teufelshöhle Pottenstein

LaneLED INOX42



Klinikum, Erlangen



Schwimmpark, St. Gallen



Klinikum, Erlangen

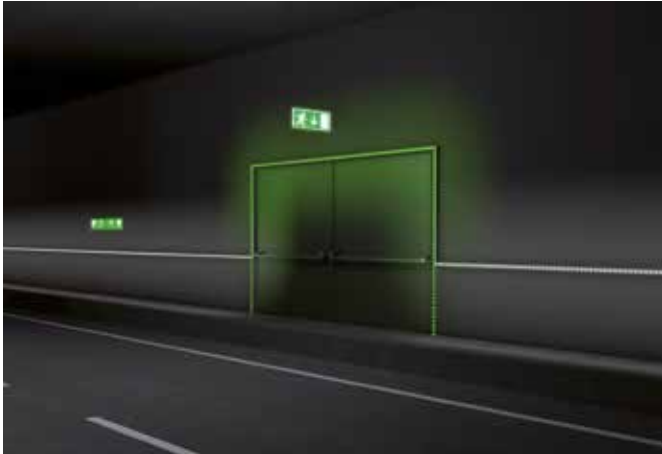


Treppenbeleuchtung, Stockholm



Museum Charlie Chaplin

LaneLED WALL



Straßentunnel, Signalisierung der Fluchtwege



Bahnhofumschlags- und Wartezone



Fußgängerbrücke, Brügg



Parkhaus, Troistorrents



Bahnhof, Sembranch
(Unterführung: LaneLED WALL, Treppe: LaneLED INOX42)



Beleuchtung Unterführung



MEHR ALS EINE RANDERSCHENUNG.

GIFAS optische Verkehrsleiteinrichtung sorgt für effiziente und sichere Beleuchtung zur verbesserten Erkennung des Fahrbahnverlaufs. Insbesondere bei schwierigen Sichtverhältnissen (Nacht, Nebel u.a.) sowie bei neuralgischen Verkehrspunkten wie Tunneln, Kurven oder Kreisverkehr.

MarkLED 4 / MarkLED EXIT	278
TrafficLED	280
CircLED	280
SecuLED	281
MarkFix / AluFix Straßenmarker	281
MarkLED i1	282
Anwendungsbeispiele	284

MarkLED 4



Die MarkLED ist ein kabelgeführtes System mit Stromführung über direkte Verbindungen. Dadurch wird ein sehr hoher Wirkungsgrad ($> 80\%$) erreicht, und das System bleibt damit unter den Grenzwerten für die elektromagnetische Verträglichkeit EMV. Mit der neuesten LED-Technologie ist die Stromaufnahme so gering, dass in der Regel die gewünschten Stranglängen ohne Zwischeneinspeisung realisiert werden können. Dank der hohen Energieeffizienz ist der Stromverbrauch extrem niedrig. Mit diesen technischen Gegebenheiten erfüllen wir die Vorschriften und Erwartungen der öffentlichen Anstalten und Ämter für das Strassenwesen auch international.

Das Oberteil – das Leuchtmodul MarkLED

Das neue Oberteil, in schöner und eleganter Form, mit einem Gehäuse aus glasklarem Spezialkunststoff. Die äussere Oberfläche ist nanobeschichtet und antistatisch für hohe Schmutzabweisung. Die Elektronik ist von unten her eingebaut und mit neutraler, weißer Vergussmasse fest vergossen. Die Helligkeit und weitere Funktionen wie z.B. Dimmen, Blitzen oder Blinken der Leuchtmodule sind über die zum System gehörenden Steuereinheiten einfach steuerbar und auch aus der Tunnelzentrale oder aus einer automatischen Lichtsteuerung beeinflussbar.

Das Unterteil – der Stromabnehmer

Der Stromabnehmer ist das eigentliche «Herzstück» des Systems. Er überträgt die elektrische Energie vom Systemkabel auf das Leuchtenmodul und bietet diesem einen festen Montagegrund.

Das Kabel muss dabei nicht durchtrennt werden und ist somit weiterhin unterbrechungsfrei. Im Auslieferungszustand ist das Leuchtenmodul bereits auf dem Stromabnehmer vormontiert (schnelle und sichere Montage vor Ort).

1. Aufnahme Systemkabel in vorbereiteter Nut
2. Energieübertragung vom Systemkabel auf das Leuchtenmodul
3. Montagegrundlage für Leuchtenmodul

Das Systemkabel

Für die optischen Leiteinrichtungen benötigt man ein Systemkabel als Speiseleitung der einzelnen Module.

Steuerungen

Für die Steuerung der GIFAS Leitsysteme wird die neue 4-Kanalsteuerung verwendet. Sie kann dabei in bestehende Steuerschränke integriert oder auch «stand alone» installiert werden.

Zubehör

Dank dem vielfältigen Zubehör können unterschiedliche Einsatzbereiche und komplexe Kundenanforderungen umgesetzt werden.

Funktionalität

Die Leitsysteme besitzen einen grosszügigen Weitspannungsbereich zwischen 16 - 48VDC. Dadurch sind wir in der Lage, sehr lange Leitungsdistanzen zu realisieren. Zusätzlich sind alle Systeme nach Schutzart IP68 geprüft.

Dank des modularen Aufbaus können im Servicefall die einzelnen Komponenten rasch ersetzt werden.

Art.-Nr.	Beschreibung
860247	MarkLED 4 Leuchtmodul mit Stromabnehmer 30 mA/beidseitig 4×weiß, 5600 K
860560	MarkLED 4 Leuchtmodul mit Stromabnehmer 80 mA/beidseitig 4×grün, 525 nm
860561	MarkLED 4 Leuchtmodul mit Stromabnehmer 60 mA/4×weiß, 5600 K/4×rot, 625 nm
860562	MarkLED 4 Leuchtmodul mit Stromabnehmer 80 mA/beidseitig 4×gelb, 595 nm
860563	MarkLED 4 Leuchtmodul mit Stromabnehmer 80 mA/beidseitig 4×blau, 475 nm
860567	MarkLED 4 Leuchtmodul mit Litzen 2×0.5 mm ² , 20 cm 30 mA/beidseitig 4×weiß, 5600 K
860598	MarkLED 4 Leuchtmodul mit Kabel 2×0.5 mm ² , 2 m, mit Abdeckscheibe V4A, 30 mA/beidseitig 4×weiß, 5600 K
860724	AP-Adapter MarkLED aus PA6 GF30 weiß inkl. Zubehör (VE=5 Stück) ohne Kabelverschraubung
860725	AP-Adapter MarkLED aus PA6 GF30 weiß inkl. Zubehör (VE=5 Stück) mit 1x KV M16×1.5
860726	AP-Adapter MarkLED aus PA6 GF30 weiß inkl. Zubehör (VE=5 Stück) mit 2x KV M16×1.5

MarkLED EXIT



Die MarkLED EXIT vereint zwei Beleuchtungssysteme einer Tunnel-Betriebs-sicherheitsausrüstung. Sie bildet die Kombination aus Markierungs- und Fluchtwegleuchte. Die Markierungsleuchten (optische Leiteinrichtung) werden in der Regel mit Abständen von 12,5m bzw. 25m installiert. Die Fluchtwegleuchten sind in einem Abstand von 50m montiert. Die MarkLED EXIT ist deshalb mit zwei separaten Leuchtbereichen mit den beiden unterschiedlichen Charakteristiken ausgestattet.

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. Auch die MarkLED EXIT verfügt über den Weitspannungsbereich von 18-48VDC. Dadurch sind Längen bis 500m möglich.

Der Stromabnehmer

Er überträgt die elektrische Energie von den beiden Systemkabel auf das Leuchtenmodul und bietet diesem einen festen Montagegrund. Die Kabel muss dabei nicht durchtrennt werden und sind somit weiterhin unterbrechungsfrei. Im Auslieferungszustand ist das Leuchtenmodul auf dem Stromabnehmer bereits vormontiert.

1. Aufnahme Systemkabel in vorbereiteter Nut
2. Energieübertragung von Systemkabel auf das Leuchtenmodul
3. Montagegrundlage für Leuchtenmodul
4. Integrierte austauschbare Schmelzeinsätze (Feinsicherung 20×5 mm) für Sicherheitsabtrennung im Brandfall

Das System MarkLED EXIT mit Funktionserhalt E30/E60, geprüft nach DIN EN 1363-1:2012-10 und in Anlehnung an DIN 4102-12.

Art.-Nr.	Beschreibung
860327	MarkLED EXIT Leuchtmodul mit Stromabnehmer Leiteinrichtung: 30 mA/beidseitig 4×weiß, 5600 K Notbeleuchtung: 180 mA @ 48 VDC / 4×weiß, 5900 K
860467	MarkLED EXIT Leuchtmodul mit Stromabnehmer Leiteinrichtung: 80 mA/beidseitig 4×gelb, 595 nm Notbeleuchtung: 180 mA @ 48 VDC / 4×weiß, 5900 K
860597	MarkLED EXIT Leuchtmodul mit Stromabnehmer Leiteinrichtung: 60 mA / 4×weiß, 5600 K / 4×rot, 625 nm Notbeleuchtung: 180 mA @ 48 VDC / 4×weiß, 5900 K

Ausführungen für Aufputzmontage auf Anfrage.

Das Systemkabel

Das Leuchtsystem wird durch ein doppelt geführtes Systemkabel mit einem Querschnitt von 2×2,5 mm² erschlossen. Dieses Kabel wird bei Bodenmontage in einem Schlitz im Bankett eingebettet.

Steuerungen

Für die Steuerung der GIFAS Leitsysteme wird die neue 4-Kanalsteuerung verwendet. Sie kann dabei in bestehende Steuerschränke integriert oder auch «stand alone» installiert werden.

Der EXIT-Teil kann direkt über ein eigenes Netzteil versorgt werden, da dieser im Ereignisfall mit voller Helligkeit betrieben wird und eine Steuerung wenig Sinn macht.

Zubehör

Dank dem vielfältigen Zubehör können unterschiedliche Einsatzbereiche und komplexe Kundenanforderungen umgesetzt werden.

Funktionalität

Die MarkLED EXIT ist ein System, welches im Tunnel sowohl als Leiteinrichtung wie auch als eigentliche Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden kann. Entsprechende Musterinstallationen sind in Zusammenarbeit mit dem ASTRA erstellt und getestet worden. Der Einsatz ist für jedes Projekt in Abhängigkeit der baulichen Gegebenheiten genau zu prüfen.

Beleuchtungsverteilung bei Montage auf dem Boden



Beleuchtungsverteilung bei Montage an der Tunnelwand



TrafficLED



Die permanent überfahrbare Markierungs- und Warnleuchte mit modernster LED-Technologie!

Wir haben eine Leuchte entwickelt, die eine Vielzahl von Bedürfnissen abdeckt. Vor allem die permanente Überfahrbarkeit auf Strassen, Plätzen oder in Tunneln war die Zielsetzung bei der Entwicklung. Sie wird auch oft in den Einfahrtzonen von Tunneln zur verbesserten Erkennbarkeit des Fahrbahnverlaufes sowie bei Fussgängerstreifen zur Erhöhung Sicherheit verwendet. Nicht zuletzt ist auch die Ausrüstung von Kreiselbeleuchtungen (auch für Schwerverkehr) ein weiterer Anwendungsbereich.

Als Basis für die Entwicklung diente uns die Norm SN 640853 «Markierung Unterflurleuchten» mit folgenden Vorgaben und Anforderungen:

- permanent überfahrbare Markierungsleuchte, welche den gesamten Temperaturbereich Sommer/Winter abdeckt (Bereich: -30 bis +75°C) und den mechanischen Belastungen standhält (40t)
- aus Sicherheitsgründen (Rutschgefahr) matte, kreisförmige Leuchte
- Vorstehung über Fahrbahnbelag max 4.0 mm
- resistent gegen Streusplitt, Spikes/Schneeketten und Strassenreinigung
- Oberfläche und der Lichtaustrittsbereich sind so gestaltet, dass sich möglichst wenig Schmutz ablagern kann
- 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
- weitere Anwendungen: z.B. Spurmarkierung

Das System TrafficLED erfüllt die gängigen Vorschriften (z.B. BAST Deutschland, ASTRA Schweiz u.a.), und ist als eines der wenigen Systeme EMV-geprüft, d.h. das System funktioniert kabelgebunden und nicht induktiv, womit elektromagnetische Störfelder auf ein Minimum reduziert werden.

Art.-Nr.	Beschreibung
297210	TrafficLED Leuchtmodul V4A, 18-28VDC, 140mA / 28-44VDC, 85mA, beidseitig 6xLED blau, 470 nm
284627	TrafficLED Leuchtmodul V4A, 18-28VDC, 140mA / 28-44VDC, 85mA, beidseitig 6xLED orange, 600-609 nm
294267	TrafficLED Leuchtmodul V4A, 18-28VDC, 140mA / 28-44VDC, 85mA, beidseitig 6xLED weiß, 5600 K
296722	TrafficLED Leuchtmodul V4A, 18-28VDC, 80mA / 28-44VDC, 50mA, einseitig 6xLED blau, 470 nm
299475	TrafficLED Leuchtmodul V4A, 18-28VDC, 80mA / 28-44VDC, 50mA, einseitig 6xLED orange, 600-609 nm
299474	TrafficLED Leuchtmodul V4A, 18-28VDC, 80mA / 28-44VDC, 50mA, einseitig 6xLED weiß, 5600 K
299609	Systemkabel TPE Traffic/CircLED schwarz, halogenfrei 2x2.5 mm², Ø8.2 mm, Adern: rot, schwarz

CircLED



CircLED Einbauleuchte

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 mit integrierter Lichtoptik sowie in drei Lichtfarben erhältlich. Es ist zu Beachten, dass die CircLED nur bedingt für permanente Überfahrung und Schneepflugbetrieb geeignet ist.

Systembeschreibung

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, Erdbreich oder dergleichen).

Anschluss Technik

Die Betriebsspannung beträgt 18-44VDC (Kleinspannung). Die Stromübertragung erfolgt von der Zuleitung (2x2.5 mm²) im passenden Installationsrohr und wird in das Unterteil eingeführt. Über Klemmen wird das Oberteil angeschlossen, reversibel ausgegossen und zusammengeschraubt.

Unterstützung im Kampf gegen den Lichtsmog

Mit dem Einsatz von CircLED-Produkten leisten Sie einen Beitrag gegen zunehmende Lichtverschmutzung. Die Lichtführung ist so ausgelegt, dass die Abstrahlung nur in die definierte und gewünschte Richtung zielt. Die Umgebung ausserhalb des definierten Bereichs wird nicht beleuchtet.

Hohe Energieeffizienz zur Kostensenkung

Ausgeklügelte Elektronik unter Verwendung der neuesten LED-Technologie führt zu einem ausserordentlich tiefen Stromverbrauch. Der gesamte Stromverbrauch für einen durchschnittlichen Kreisel mit ca. 20 Stück CircLED ist vergleichbar mit einer einzigen 60W-Glühlampe.

Art.-Nr.	Beschreibung
860156	CircLED Leuchtmodul V4A, 130mA @ 24VDC (20-48 VDC), weiß, 5600 K, 16 Power-LED kpl. vergossen
860160	CircLED Leuchtmodul V4A, 130mA @ 24VDC (20-48 VDC), weiß, 3500 K, 16 Power-LED kpl. vergossen
860157	CircLED Leuchtmodul V4A, 130mA @ 24VDC (20-48 VDC), blau, 470 nm, 16 Power-LED kpl. vergossen
860158	CircLED Leuchtmodul V4A, 130mA @ 24VDC (20-48 VDC), orange, 609 nm, 16 Power-LED, kpl. vergossen
299609	Systemkabel TPE Traffic/CircLED schwarz, halogenfrei 2x2.5 mm², Ø8.2 mm, Adern: rot, schwarz

Auf Anfrage
Verschiedene Einbauvarianten möglich

SecuLED



Die Module können direkt verkabelt und abgeschlauft werden. Vor allem der zweiteilige Aufbau erleichtert den Unterhalts- und Reparaturaufwand massiv.

Für die Verlegung der schwer entflammaren und temperaturbeständigen Kabel sind bei nachträglichem Einbau im Gehsteig Schlitzte einzufräsen bzw. bei Neuanlagen Rohre vorzusehen.

Die Montage der Leuchtmodule erfolgt auf dem Bordstein in unmittelbarer Nähe zur Fahrbahnkante. Die Helligkeit der Leuchtmodule ist bei den Steuerungseinheiten einfach einstellbar und kann in allen Bereichen über eine automatische Lichtsteuerung bzw. über eine direkte Steuerung aus der Tunnelwarte beeinflusst werden.

Technische Daten

Leuchtfarbe:	weiß (5100K)
Lichtstärke:	30 cd
Leuchtmittel:	12 LED
Lebensdauer LED:	50000 h
Schutzart:	IP67
Schutzklasse:	III
Betriebsspannung:	24VDC (Bereich 16-40VDC)
Stromaufnahme:	40 mA
Abmessungen (L×B×H):	178.4×118×53.5 mm
Oberteil:	Polyamid, weiß
Unterteil:	Polyamid, weiß

Art.-Nr.	Beschreibung
860462	SecuLED Leuchtmodul 40 mA/beidseitig 6×weiß, 5100 K
860463	SecuLED Leuchtmodul 60 mA/6×weiß, 5100 K/6×rot, 625 nm
860464	SecuLED Leuchtmodul 80 mA/beidseitig 6×grün, 525 nm
860465	SecuLED Leuchtmodul 80 mA/beidseitig 6×blau 470 nm

MarkFix / AluFix Straßenmarker



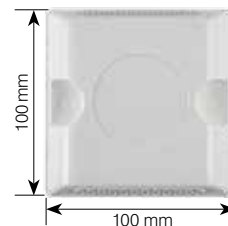
Strassenmarker MarkFIX



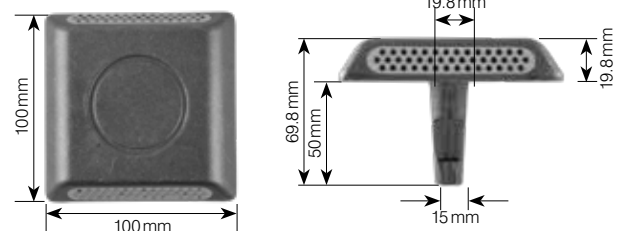
Strassenmarker AluFIX

Nebst den aktiven, elektrischen Markierungsleuchten von GIFAS sind auch die nicht-elektrischen Straßenmarker MarkFIX und AluFIX mit Glaskristallen eine sinnvolle und hochwertige Alternative. Die Straßenmarker MarkFIX und AluFIX sind ein einfaches und effizientes Instrument zur wirksamen Markierung. Zudem hat der Einsatz von Markern eine sehr interessante Wirkung: Beim Überfahren sind leichte, repetitive Erschütterungen wahrzunehmen, die den Fahrzeugführer warnen und somit Frontalzusammenstöße oder eventuelle Abweichungen von der Fahrbahn verhindern können.

Strassenmarker MarkFIX



Strassenmarker AluFIX



Art.-Nr.	Beschreibung
860685	MarkFIX Kunststoff mit 43 Glaskristallen weiß
860686	AluFIX Aluzapfen Aluminium mit 43 Glaskristallen weiß

Für Anwendungen auf der Fahrbahn

Art.-Nr.	Beschreibung
209785	2-Komponenten Kleber/Primer 450 ml
209786	Ersatz-Mischdüse zu 2-Komponenten Primer/Kleber
215539	Handauspressgerät für Doppelkartusche 400 ml (1:1 und 2:1)

Für Anwendungen auf dem Bankett

Art.-Nr.	Beschreibung
296070	Hybrid Kleb-und Dichtstoff, kieselgrau, 290 ml, Permax 153

MarkLED i1



Die Energieversorgung der MarkLED i1 Markierungsleuchte geschieht induktiv, d.h. drahtlos via Wireless Power Transfer, kurz WPT. Dies erlaubt eine vollständige Kapselung des Leuchtmoduls, welches somit optimal gegen Umwelteinflüsse geschützt ist. Im Falle eines Defektes bleibt die Versorgungsleitung unangetastet. Das Leuchtmodul kann einfach entfernt und durch ein neues Leuchtmodul ersetzt werden. Es ist keine galvanische Verbindung zur Versorgungsleitung nötig. Die elektrische Versorgung des Leuchtmoduls geschieht über die im Boden versenkte, gänzlich gekapselte Kabeltrommel.

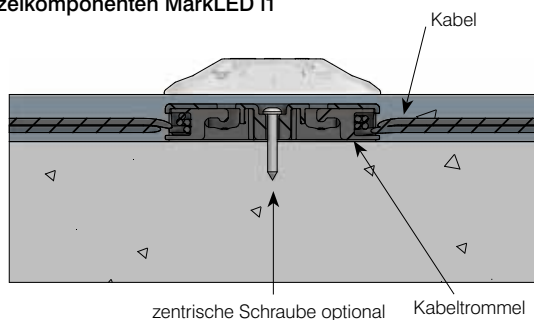
Produkteigenschaften

- dimmbar, schaltbar, blinken, blitzen
- neueste LED-Technologie mit integrierter Optik
- schlagfestes, UV beständiges Polycarbonat Gehäuse
- kratzeste Beschichtung
- selbstreinigendes Design
- vollständig gekapselt
- schnelle und einfache Montage, bzw. Austausch

Technische Daten

Leuchtrichtung	Ein- oder Zweiseitig mit je 4 LEDs
Farbtemperatur	weiss ca. 5600K
Lichtstärke	65 cd
Schutzart	IP68 / IP69K
Schutzklasse	III
Stossfestigkeit	IK10
Versorgung	Induktiv
Verbrauch	< 2W
Durchmesser	115mm
Höhe	20mm
Gehäuse	Polycarbonat transparent, nano-beschichtet und schmutzabweisend
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +55°C
Überfahrbarkeit	Bis 5t (Langsamverkehr bei luftgefüllten Reifen)
Montage	Klebeverbindung

Einzelkomponenten MarkLED i1



Kabeltrommel / Systemkabel Einzelkomponenten

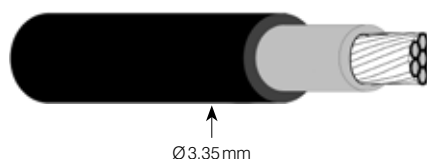


Die Kabeltrommel, bestehend aus Halter und Deckel, wird unterhalb jeder Markierungsleuchte platziert. Sie dient zur korrekten Führung und Wicklung des Systemkabels und stellt die induktive Kopplung zur Markierungsleuchte sicher. Für die Montage ist kein Werkzeug notwendig. Nachdem das Kabel gewickelt und die Trommel verschlossen wurde, kann sie in die Bohrung gelegt werden. Optional kann die Kabeltrommel mit einer zentralen Schraube im Boden verankert werden. Die drei Flügel definieren den korrekten Abstand zur Montageoberfläche des Leuchtmoduls. Nach der Platzierung und dem Vergiessen können die Flügel weggebrochen und entsorgt werden.

Technische Daten

Material	Saxaketon 160FR GF30
Durchmesser (ohne Flügel)	122 mm
Höhe (ohne Flügel)	19 mm
Einbaulage	horizontal
Bohrungsdurchmesser	Ø130 - 150mm
Bohrungstiefe	mind. 25 mm
Befestigung (optional)	Schraube mittig
Verguss	z.B. Mörtel, BücoFix, udgl.

Art.-Nr.	Bezeichnung
860951	MarkLED i1 Kabeltrommel Halter
860952	MarkLED i1 Kabeltrommel Deckel



Das Systemkabel ist ein 1-adriges, doppelt isoliertes Kabel, das für die Versorgung der Markierungsleuchten eingesetzt wird. Es ist über die gesamte Systemlänge ununterbrochen und somit durchgängig isoliert. Es weist exzellente Ozon-, Chemikalien-, Wetter- und UV-Beständigkeit auf und ist zudem halogenfrei und mit verbessertem Verhalten im Brandfall.

Technische Daten

Gemessener DC	< 14Ω/k
Leiterwiderstand bei 20°C	1800 VAC
Nennspannung Leiter-Erde	3000 VAC
Nennspannung Leiter-Leiter	3.35 mm
Aussen-Ø	1.5 mm²
Leiterquerschnitt	37×0.23 mm
Aufbau n×Ø	verzinkt, feindrähtig (EN 60228 Kl. 5)
Litze	RADOX EI 110
Isolation innen (weiss)	RADOX EI 109
Isolation aussen (schwarz)	

Art.-Nr.	Bezeichnung
860950	MarkLED i1 Markierungsleuchte, IP68/IP69K, IK10, 2×4 LED, weiss 5600K, Gehäuse Ø 115 mm, H = 20 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
225755	MarkLED i1 Systemkabel 1×1,5 mm², doppelt isoliert

Schutzblech / Systemprofil Einzelkomponenten

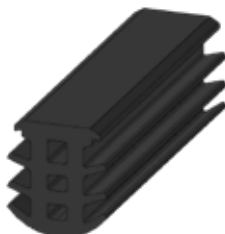


In den Wintermonaten, wenn Schneepflüge beim Ein- und Ausfahren in Tunnels die Markierungsleuchten touchieren, sind abgescherte Einheiten und somit deren Ersatz die Folge. Dem kann man jedoch mit dem Einsatz eines Schutzblechs in V4A-Qualität entgegenwirken. Dabei ist es ausreichend, wenn Sie jeweils die ersten MarkLED i1 beim Tunnel-ein- und ausgang damit ausrüsten.

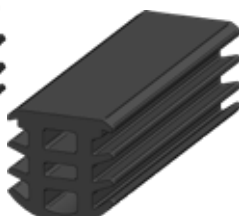
Art.-Nr.	Bezeichnung
024446	Schutzblech V4A zu MarkLED i1, 190×150×24 mm
024676	Senkschraube V4A mit I-6Kt. ohne Schaft M8×70 mm
024677	Nylondübel Fischer M8-S×50 mm
019180	Nylondübel Fischer Ø6×35 mm, ohne Rand
019290	Spanplattenschraube Senkkopf V4A, Ø5×80/50 mm



Art.-Nr. 116753



Art.-Nr. 140862



Art.-Nr. 155809

Die Fräsnut der optischen Leiteinrichtung muss gegen Umwelteinflüsse verschlossen werden. Eine einfache und kostengünstige Lösung ist der Einsatz des halogenfreien GIFAS Systemprofils aus EPDM. Dieses wird in den Schlitz eingeführt, ist selbstklemmend und in drei verschiedenen Breiten lieferbar. Voraussetzung für die Verwendung ist ein stabiler und gleichmässiger Schlitz mit Schlitzbreiten von 6 - 15 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung
116753	Fugenprofil EPDM 70° Shore, für Nut 6-8 mm 9,3×17,1 mm, schwarz
140862	Fugenprofil EPDM 70° Shore, für Nut 10-11.2 mm 14,5×17,1 mm, schwarz
155809	Fugenprofil EPDM 70° Shore, für Nut 12-15 mm 17,35×17,5 mm, schwarz

Versorgungseinheit



Technische Daten

Funktionszustände

Status der Steuerung,
bzw. bei Inbetriebnahme
Passive Funktionen für die
LED Markierungsleuchten

LED Statusanzeige (rot/grün)

Dauerleuchten, bis zu 4 individuell
einstellbare Dimmstufen (15 - 100 %),
synchrones Blinken

Anschlussmöglichkeiten

Eingang
Ausgang
Digital I/O

Standard 230V
2-polige Phoenix Kontakte
8 Inputs, 2 Outputs

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	230V, 50Hz
Stromaufnahme (max.)	3A
Leistungsfaktor	ca. 0.94
Leistungsverbrauch (max.)	700W
Hauptnetzversicherung	min. 6A ... max. 13A
Ausgangsstrom (max.)	2.5 A (rms)
Frequenzbereich der Energieübertragung	37.6 kHz
Typischer Kabelstrom	1.5 A (rms)
Typische Kabelspannung	< 300V (rms)
Zertifikate (pendent)	CE: JA / RoHS: JA
Internationale Normen und Zulassungen (pendent)	

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Kühlung	Konvektion (Lüfter intern)

Abmessungen

Gewicht	20 kg
Abmessungen (B×H×T)	422 mm×400 mm×172 mm (ohne Laschen)

Installation

Einbaulage	Vertikal
Einbauumgebung	Schaltschrank / Wandmontage
Freiraum	
– seitlich & unten	10 cm
– oben	20 cm
– vorne	35 cm
Befestigungsmethode	Laschen für Rückwand & 19"-Rack (wechselbar, je nach Einbaulage)

Art.-Nr.	Bezeichnung
861050	MarkLED i1 Steuereinheit 230VAC/3A, max. 500 m Systemlänge, 51 Einheiten, Gehäuse 400×422×172 mm, 20 kg



Tunnel, MarkLED



Kreisverkehr, CircLED



U-Bahn-Tunnel, MarkLED



Öffentlicher Nahverkehr, CircLED



Parkhaus, MarkLED



Öffentliches Gebäude, CircLED



LICHT TRIFFT GEFÜHL UND VERNUNFT.

Perfekt für Ihre Werksstraße oder den Mitarbeiterparkplatz. GIFAS-Produkte punkten mit elegantem Design, moderner LED-Technik und enormer Lebensdauer für eine langfristige Ausleuchtung Ihrer Bewegungsfläche.

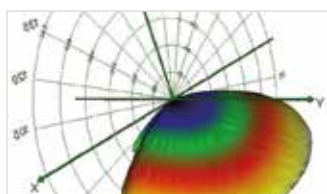
StreetLED SMART	286
StreetLED 4	288
StreetLED CUBE2	290
Zubehör	298
Anwendungsbeispiele	300

StreetLED SMART



Licht-Emitternde Diode (LED)

Für die StreetLED SMART werden nur hochwertige LEDs verwendet, mit einer optimalen Abstimmung Farbqualität, Lichtleistung, Lebenserwartung und Frei von Quecksilber und Blei (RoHS-Konform). Um das beste Gleichgewicht zwischen natürlicher Farbverteilung (echte Farbwiedergabe) und dem menschlichen Auge bei Nacht zu erreichen, wurde die Farbtemperatur von 4000 K ausgewählt.



Optik

Die asymmetrische Lichtverteilung führt neben normgerechter Ausleuchtung auch zu weniger Lichtverschmutzung oder Blendung, in Verbindung mit der „Full Cutoff“ Charakteristik reduziert sich die Lichtverschmutzung auf Null. Weniger Streulicht lässt Anwohner ruhiger schlafen und erhöht so deren Lebensqualität.



Elektronik / Zukunftssicher

Die in der StreetLED SMART eingesetzten Platinen sind speziell konzipiert und mit einem individuellem Treiber ausgerüstet, um bei Bedarf die Leistung auf 50 % zu reduzieren.






Die StreetLED SMART ist eine Straßenbeleuchtung im Hightech-Bereich mit zukunftsorientierten Features wie Lichtmanagement via Internet, drahtlose Internetverbindung WIFI, Sicherheitskameras, Videokontrolle, Geschwindigkeitssensoren, Lichtsensoren u.v.m..



Gehäuse

Neben einem modernen Gehäuse-Design sollten Ziele wie Beständigkeit gegen extreme Witterungseinflüsse, Unterstützung der wichtigen Funktionen sowie Schutz der vitalen Teile der Leuchte erfüllt werden. Das Ergebnis zeichnet die StreetLED SMART aus; vollständig abgedichtet, keine Öffnungen, störende Kühlrippen oder Ventilatoren. Verwendet wird eine leichte Aluminiumlegierung mit mehrschichtigem Oberflächenfinish.

Modellübersicht – StreetLED SMART

Modelle	StreetLED SMART 12	StreetLED SMART 12	StreetLED SMART 24	StreetLED SMART 36	StreetLED SMART 42
					
Technische Daten					
Empfohlene Lichtpunkthöhe	bis 5m	bis 5m	5-7m	7-12m	9-14m
Empfohlener Mastabstand	24m (bei 5m Höhe)	20m (bei 5m Höhe)	21m (bei 6m Höhe)	28m (bei 8m Höhe)	35m (bei 10m Höhe)
Lichtstrom	2390lm	3950lm	7990lm	11420lm	15730lm
Lichtausbeute	149lm/W	141lm/W	148lm/W	150lm/W	157lm/W
Leistungsaufnahme	16W	28W	54W	76W	100W
Anschlussleitung	8m	8m	8m	12m	12m
LVK	A	B	B	B	B
Beleuchtungs-kategorie	P4/M6	P4/M6	P3/M5	M4	M3
Anwendungsbereiche	Für kleinere Straßen, Fuß- und Radwege, private Vorplätze, Gassen und Parkplätze.	Für kleinere Straßen, Fuß- und Radwege, private Vorplätze, Gassen und Parkplätze.	Für größere Fuß- und Radwege, private Areale oder Industrieanlagen.	Für Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.	Für städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industriegelände.

StreetLED SMART

Straßenbeleuchtung



IK09 IP66



Die nachrüstbare StreetLED SMART ist die Antwort auf die vielfältigen Möglichkeiten einer zukunftssicheren und smarten Straßenbeleuchtung, die deutlich mehr kann, als eine Straße zu beleuchten. Mit hoher Modularität ist die StreetLED SMART bereits heute auf die Anforderungen von Morgen vorbereitet.

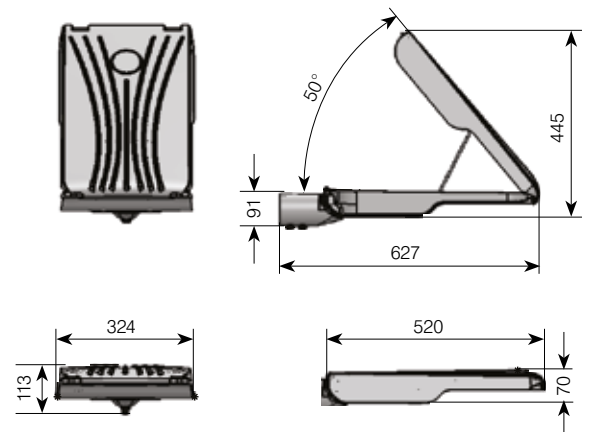
Leistungsumfang:

- Werkzeugloses Öffnen
- Zhaga-Fassung zur Nachrüstung von standardisierten Sensoren oder Steuerlösungen
- Neigbar $\pm 15^\circ$
- Überspannungsschutz
- Automatisch Spannungsfrei beim Öffnen

Technische Daten

Eingangsspannung	202-254 VAC/50-60 Hz
Leistungsfaktor	>0,95
Lichtfarbe	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI ≥ 80
Lebensdauer ca.	L90/B10, 100000 h
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK09
Schutzklasse	I
Abmessungen	520x324x70 mm
Gewicht	7,2 kg
Verstellbarkeit	-15° bis +15° (5°-Schritte)
Steuerung	DALI 2, Sensor Ready über Zhaga-Fassung
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Überspannungsschutz	10 kV
Anschlussleitung	3x1,5 m ² (8 m oder 12 m vormontiert, je nach empfohlener Masthöhe)
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäusefarbe	RAL 9006

Technische Zeichnung (inkl. Mastaufnahme):



Die Mastbefestigung ist separat in 60 mm oder 76 mm erhältlich und ermöglicht die Aufsatz- oder Ansatzmontage. Die Neigung kann in 5°-Schritten um $\pm 15^\circ$ geändert werden. Alle Schrauben sind aus wetterfestem Edelstahl gefertigt.

Klassische Anwendungen der StreetLED SMART sind öffentliche Straßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industrielände.

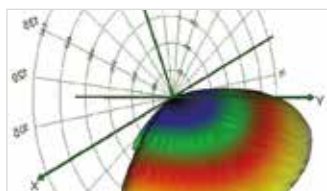
Art.-Nr.	Beschreibung
800370	StreetLED SMART 12, Zhaga, 16 W, 2390 lm
800371	StreetLED SMART 12, Zhaga, 28 W, 3950 lm
800372	StreetLED SMART 24, Zhaga, 54 W, 7990 lm
800373	StreetLED SMART 36, Zhaga, 76 W, 11420 lm
800374	StreetLED SMART 42, Zhaga, 100 W, 15730 lm

Art.-Nr.	Zubehör
800375	Mastaufnahme 60 mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76 mm, RAL 9006
800377	Licht- und Bewegungssensor für Zhaga-Fassung (Masthöhe bis 12 m)
auf Anfrage	Funksteuerung für Zhaga-Fassung
auf Anfrage	Sensor für Verkehrserfassung inkl. Software



Licht-Emitternde Diode (LED)

Für die StreetLED 4 werden nur hochwertige LEDs verwendet, mit einer optimalen Abstimmung Farbqualität, Lichtleistung, Lebenserwartung und Frei von Quecksilber und Blei (RoHS-Konform). Um das beste Gleichgewicht zwischen natürlicher Farbverteilung (echte Farbwiedergabe) und dem menschlichen Auge bei Nacht zu erreichen, wurde die Farbtemperatur von 4000 K ausgewählt.



Optik

Die asymmetrische Lichtverteilung führt neben normgerechter Ausleuchtung auch zu weniger Lichtverschmutzung oder Blendung, in Verbindung mit der „Full Cutoff“ Charakteristik reduziert sich die Lichtverschmutzung auf Null. Weniger Streulicht lässt Anwohner ruhiger schlafen und erhöht so deren Lebensqualität.



Gehäuse

Neben einem modernen Gehäuse-Design sollten Ziele wie Beständigkeit gegen extreme Witterungseinflüsse, Unterstützung der wichtigen Funktionen sowie Schutz der vitalen Teile der Leuchte erfüllt werden. Das Ergebnis zeichnet die StreetLED 4 aus; vollständig abgedichtet, keine Öffnungen, störende Kühlrippen oder Ventilatoren. Verwendet wird eine leichte Aluminiumlegierung mit mehrschichtigem Oberflächenfinish.

Modellübersicht – StreetLED 4

Modelle	StreetLED 4 20W	StreetLED 4 40W	StreetLED 4 60W	StreetLED 4 80W
				
Technische Daten				
Empfohlene Lichtpunkthöhe	bis 5m	5-7m	5-7m	7-12m
Lichtstrom	3.000lm	6.000lm	9.000lm	12.000lm
Lichtausbeute	150lm/W	150lm/W	150lm/W	150lm/W
Leistungsaufnahme	20W	40W	60W	80W
Anwendungsbereiche	Für kleinere Straßen, Fuß- und Radwege, private Vorplätze, Gassen und Parkplätze.	Für kleinere Straßen, Fuß- und Radwege, private Vorplätze, Gassen und Parkplätze.	Für Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.	Für städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industriegelände.

StreetLED 4


IK08 IP66


Die StreetLED 4 für Objekt- und Außenbeleuchtung kombiniert fortschrittliche LED-Technologie mit einem modernen Design, das auf zusätzliche Kühlrippen verzichtet. Höchste Priorität hat die Langlebigkeit, sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich. Eine stoßfeste Glasabdeckung und langlebige LED-Chips vervollständigen diese kompakte Leuchte.

Zur Minimierung der Lichtverschmutzung gemäß der Dark-Sky-Initiative verfügt die Leuchte über eine geschlossene Konstruktion, die unnötige Lichtemissionen in den Himmel vermeidet. Die Abstrahlcharakteristik der StreetLED 4 erfüllt die Anforderungen sowohl für die Beleuchtung von Anwohnerstraßen als auch für die gleichmäßige Ausleuchtung von Wegen, Straßen und Objekten in industriellen Anlagen.

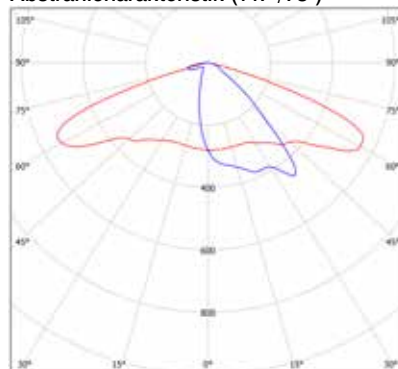
Produkteigenschaften:

- Vor Ort Anpassung des Neigungswinkels +/-15°
- Einfacher Austausch von photometrischen Komponenten
- Universeller Montageadapter für Mastkopf (Ø76mm oder Ø60mm)
- 20kV Überspannungsschutz
- Zwei verschiedene Größen für mehr Flexibilität und ästhetischer Einheitlichkeit

Technische Daten

Eingangsspannung	100-240VAC
Systemleistung	20W / 40W / 60W / 80W
Lichtstrom	3000lm / 6000lm / 9000lm / 12000lm
Lichtfarbe	4000K
CRI-Index	Ra >70
Lebensdauer	mind. 100000h
Schutzart / -klasse	IP66 / I
Stoßfestigkeit	IK08
Justierung	-15° bis +15°
Temperaturbereich	-30°C bis +45°C
Gehäusefarbe	RAL 9007
Abmessungen (LxBxH)	
20W / 40W	400x220x128mm
60W / 80W	550x280x134mm
Gewicht	4,4kg / 4,4kg / 6,4kg / 6,4kg

Abstrahlcharakteristik (147°/78°)



Art.-Nr.	Beschreibung
342428	StreetLED 4 20W, 4000K, exkl. Mastaufnahme
342429	StreetLED 4 40W, 4000K, exkl. Mastaufnahme
342430	StreetLED 4 60W, 4000K, exkl. Mastaufnahme
342431	StreetLED 4 80W, 4000K, exkl. Mastaufnahme

Art.-Nr.	Zubehör
342433	Mastaufnahme 60 mm, RAL 9007
342434	Mastaufnahme 76 mm, RAL 9007

StreetLED CUBE2



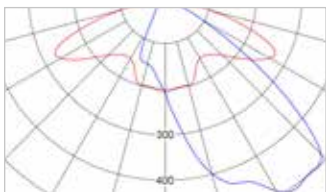
Klassisches Design

Die einfache, klassische StreetLED CUBE wird aus gepresstem Aluminium gefertigt. Die Gussteile werden pulvergefärbt und thermisch bearbeitet. Die Leuchte besitzt IK10 Stoßfestigkeit und IP66 Schutzklasse.



Technologie

Verwendung von Cree LED Chips mit einer Mindesteffizienz von 147 lm/W. Die Farbtemperatur ist mit 4.000K sehr angenehm. Auf Anfrage ist die StreetLED CUBE auch in Warmweiß erhältlich.



Optik

Die Optiklinsen der StreetLED CUBE werden aus hochwertigem PMMA Grad hergestellt, mit über 90% Lichtdurchlässigkeit. Sie sind UV- und ozonbeständig. Man kann mit einer Kombination verschiedener Mengen und Positionen der Linsen die anspruchsvollsten technischen Anforderungen erfüllen.



Treiber





Der Treiber ist für die gesamte Lebensdauer, für minimal 50000h, und mit zahlreichen interessanten Optionen. DALI, 1-10V Dimmung oder autonomes Dimmungssystem. Wir können ein Wireless Management System oder NEMA Stecker mit Photozelle anbieten.



Zusatzfunktionen

Wir können die LEDs mit einem Betriebsstrom von 450mA – 700mA betreiben, nach der Grösse der Lampe und Anforderungen des Kunden.

Modellübersicht

Modelle	StreetLED CUBE2 12	StreetLED CUBE2 24	StreetLED CUBE2 48	StreetLED CUBE2 72
				
Technische Daten				
Anzahl LED	12	24	48	72
Höhe Lichtpunkt (m)	bis 5 m	5-7 m	7-12 m	7-12 m
Mastabstand (m)	24 m (bei 5 m Höhe)	26 m (bei 6 m Höhe)	38 m (bei 8 m Höhe)	38 m (bei 10 m Höhe)
Beleuchtungsklasse	P4/M6	P3/M5	M4	M3
Dimmbar	✓	✓	✓	✓
Lichtfarbe	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K
Justierung	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)
Anwendungsbereiche	Für kleinere Straßen, Fuß- und Radwege, private Areale oder Vorplätze, Gassen und Parkplätze.	Für größere Fuß- und Radwege, private Areale oder Industrieanlagen.	Für Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.	Für städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industriegelände.

Modelle	StreetLED CUBE2 S48	StreetLED CUBE2 H48
		
Technische Daten		
Anzahl LED	48	48
Höhe Lichtpunkt (m)	7-12 m	7-12 m
Mastabstand (m)	38 m (bei 8 m Höhe)	38 m (bei 10 m Höhe)
Beleuchtungsklasse	M4	M3
Dimmbar	✓	✓
Lichtfarbe	4000 K	4000 K
Justierung	–	–
Anwendungsbereiche	Für Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.	Für städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industriegelände.

StreetLED CUBE2

StreetLED CUBE2 12



IP66



+/- 15° justierbar

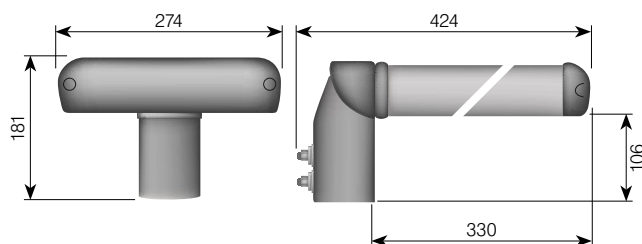
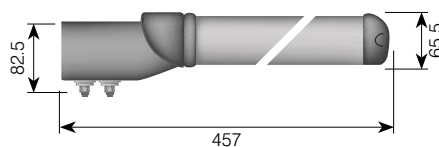
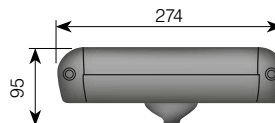
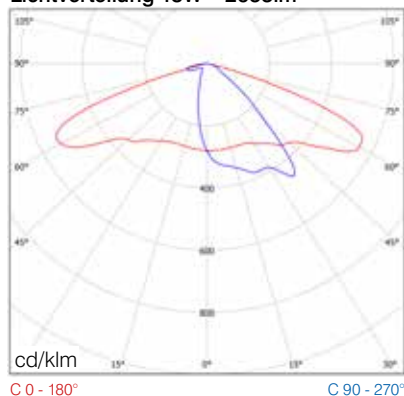


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. 5lx, entsprechend der Beleuchtungskategorie P4. Klassische Anwendung der StreetLED CUBE2 12 sind kleinere Straßen, Fuß- und Radwege, private Vorplätze, Gassen und Parkplätze.

Technische Daten

Lichtquelle	1 Modul-12 LEDs
Systemleistung	18W
Lichtstrom	2653lm
Lichtfarbe	4000K
Eingangsspannung	120-277VAC, 50/60Hz
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Schutzart	IP66 und IK10
Gewicht	4,2kg
Maße	424x274x82,5mm
Beleuchtungskategorie	P4/M6
Empfohlene Lichtpunkthöhe	bis 5m
Empfohlener Mastabstand	24m (LPH 5m)
Betriebsstrom	450mA
Justierung	-15° bis +15° (5°-Schritte)
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Gehäusefarbe	RAL 9006
Dimmbar	50% Steuerphase 230VAC
Absicherung	Überspannungsschutz 10kV
Ausrüstung	mit montierter H07RN-F Leitung 8m, 4x1mm ²

Lichtverteilung 18W – 2653lm



Art.-Nr.	Beschreibung
303608	StreetLED CUBE2 12, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 8m, 4x1mm ²
800375	Mastaufnahme 60mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76mm, RAL 9006

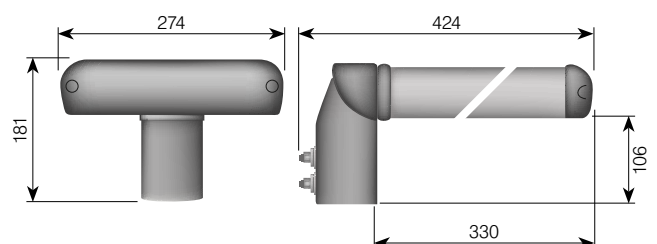
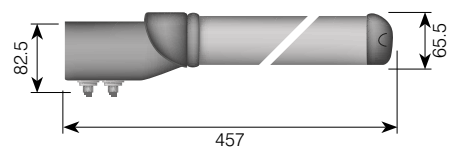
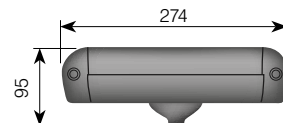
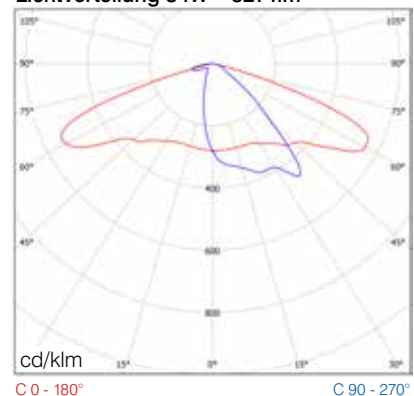
StreetLED CUBE2 24

IP66


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. 7,5lx bzw. 0,5cd/m², entsprechend der Beleuchtungsklasse P3 und M5. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 24 sind Straßen, größere Fuß- und Radwege, private Areale oder Industrieanlagen.

Technische Daten

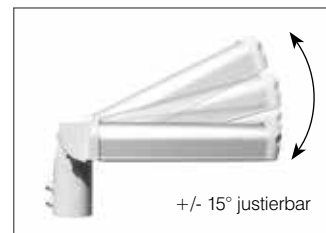
Lichtquelle	2 Modul-24 LEDs
Systemleistung	34W
Lichtstrom	5271lm
Lichtfarbe	4000K
Eingangsspannung	120-277VAC, 50/60Hz
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Schutzart	IP66 und IK10
Gewicht	4,25kg
Maße	424x274x82,5mm
Beleuchtungsklasse	P3 (7,5lx) oder M5 (0,5cd/m ²)
Empfohlene Lichtpunkthöhe	5 - 7m
Empfohlener Mastabstand	26m (LPH 6m)
Betriebsstrom	450mA
Justierung	-15° bis +15° (5°-Schritte)
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Gehäusefarbe	RAL 9006
Dimmbar	50% Steuerphase 230VAC
Absicherung	Überspannungsschutz 10kV
Ausrüstung	mit montierter H07RN-F Leitung 8m, 4x1mm ²

Lichtverteilung 34W – 5271lm


Art.-Nr.	Beschreibung
303609	StreetLED CUBE2 24, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 8m, 4x1mm ²
800375	Mastaufnahme 60mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76mm, RAL 9006

StreetLED CUBE2

StreetLED CUBE2 48



IP66



FULL
CUTOFF

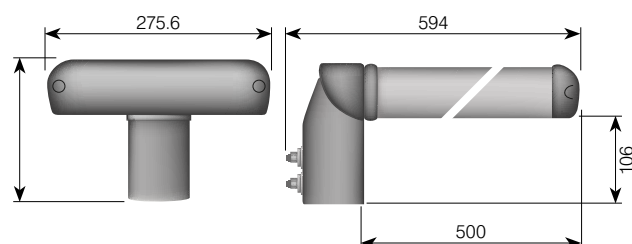
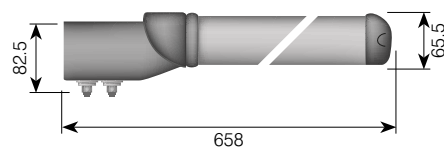
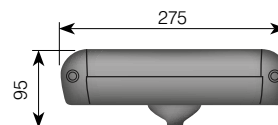
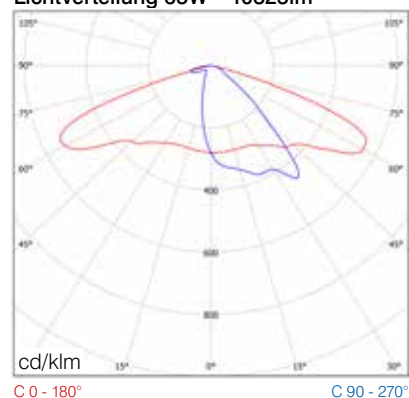


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. $0,75\text{cd/m}^2$, entsprechend der Beleuchtungsklasse M4. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 48 sind Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.

Technische Daten

Lichtquelle	4 Module-48 LEDs
Systemleistung	65W
Lichtstrom	10325lm
Lichtfarbe	4000K
Eingangsspannung	120-277VAC, 50/60 Hz
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Schutzart	IP66 und IK10
Gewicht	6,35 kg
Maße	594x275x82,5mm
Beleuchtungsklasse	M4 ($0,75\text{cd/m}^2$)
Empfohlene Lichtpunkthöhe	7 - 12m
Empfohlener Mastabstand	38m (LPH 8m)
Betriebsstrom	450mA
Justierung	-15° bis +15° (5°-Schritte)
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Gehäusefarbe	RAL 9006
Dimmbar	50% Steuerphase 230VAC
Absicherung	Überspannungsschutz 10kV
Ausrüstung	mit montierter H07RN-F Leitung 12m, 4x1mm ²

Lichtverteilung 65W – 10325lm



Art.-Nr.	Beschreibung
303610	StreetLED CUBE2 48, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 12m, 4x1mm ²
800375	Mastaufnahme 60mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76mm, RAL 9006

StreetLED CUBE2 72

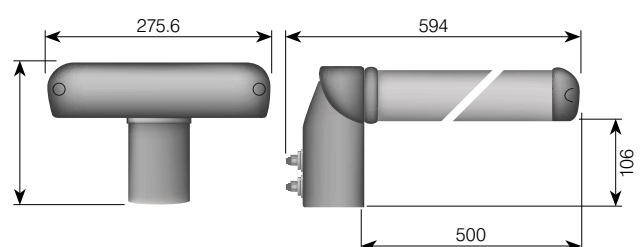
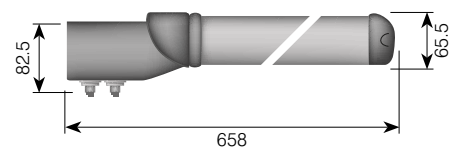
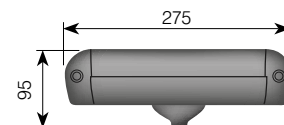
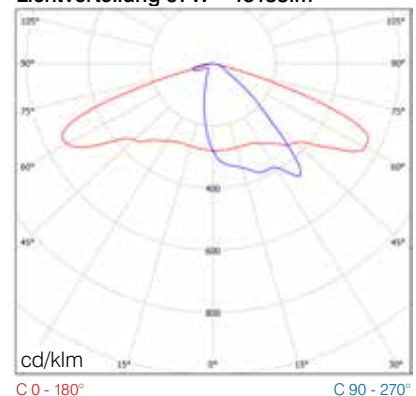
IP66

**FULL
CUTOFF**


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. 1,0cd/m², entsprechend der Beleuchtungsklasse M3. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 72 sind städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industriegelände.

Technische Daten

Lichtquelle	6 Module-72 LEDs
Systemleistung	97W
Lichtstrom	15183lm
Lichtfarbe	4000K
Eingangsspannung	120-277VAC, 50/60 Hz
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Schutzart	IP66 und IK10
Gewicht	6,45kg
Maße	594x275x82,5mm
Beleuchtungsklasse	M3 (1,0cd/m ²)
Empfohlene Lichtpunkthöhe	7 - 12m
Empfohlener Mastabstand	38m (LPH 10m)
Betriebsstrom	450mA
Justierung	-15° bis +15° (5°-Schritte)
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Gehäusefarbe	RAL 9006
Dimmbar	50% Steuerphase 230VAC
Absicherung	Überspannungsschutz 10kV
Ausrüstung	mit montierter H07RN-F Leitung 12m, 4x1mm ²

Lichtverteilung 97W – 15183lm


StreetLED CUBE2

StreetLED CUBE2 S48



IP66



FULL
CUTOFF

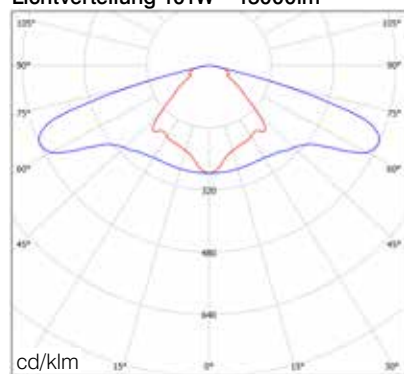


Die richtige Leuchte für Lichtenanforderungen von ca. $0,75\text{cd/m}^2$, entsprechend der Beleuchtungsklasse M4. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 S48 sind Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.

Technische Daten

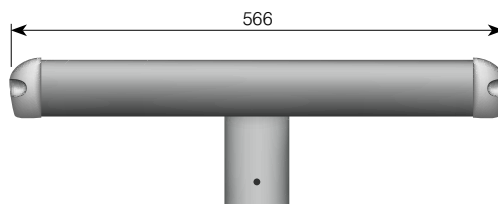
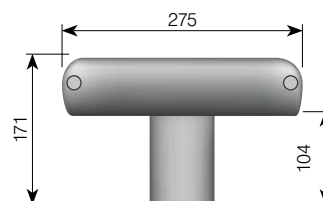
Lichtquelle	4 Module-48 LEDs
Systemleistung	101W
Lichtstrom	15000lm
Lichtfarbe	4000K
Eingangsspannung	120-277VAC, 50/60 Hz
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Schutzart	IP66 und IK10
Gewicht	6,35kg
Maße	566x275x171mm
Beleuchtungsklasse	M4 ($0,75\text{cd/m}^2$)
Empfohlene Lichtpunkthöhe	7 - 12m
Empfohlener Mastabstand	38m (LPH 8m)
Betriebsstrom	700mA
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Gehäusefarbe	RAL 9006
Dimmbar	50% Steuerphase 230VAC
Absicherung	Überspannungsschutz 10kV
Ausrüstung	mit montierter H07RN-F Leitung 12m, 4x1mm ²

Lichtverteilung 101W – 15000lm



C 0 - 180°

C 90 - 270°



Art.-Nr.	Beschreibung
303612	StreetLED CUBE2 S48, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 12m, 4x1mm ²
284292	Mastadapter von 76mm auf 60mm

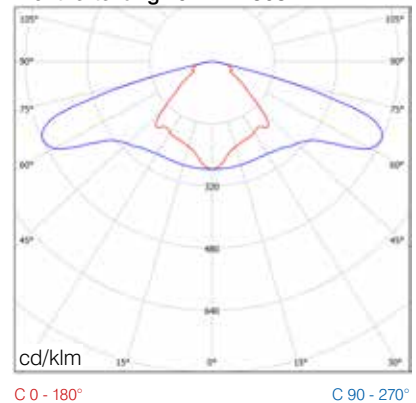
StreetLED CUBE2 H48

IP66


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. $1,0\text{cd/m}^2$, entsprechend der Beleuchtungsklasse M3. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 H48 sind städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industrielände.

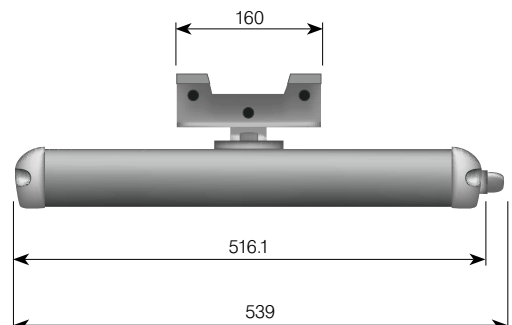
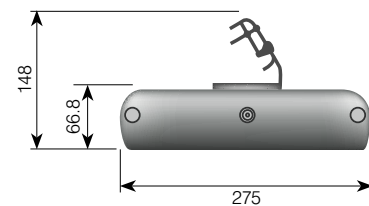
Technische Daten

Lichtquelle	4 Module-48 LEDs
Systemleistung	101W
Lichtstrom	15087lm
Lichtfarbe	4000K
Eingangsspannung	120-277VAC, 50/60Hz
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Schutzart	IP66 und IK08
Gewicht	6,45kg
Maße	539x275x148mm
Beleuchtungsklasse	M3 ($1,0\text{cd/m}^2$)
Empfohlene Lichtpunkthöhe	7 - 12m
Empfohlener Leuchtenabstand	38m (LPH 10m)
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Betriebsstrom	700mA
Gehäusefarbe	RAL 9006
Dimmbar	50% Steuerphase 230VAC
Absicherung	Überspannungsschutz 10kV
Ausrüstung	mit montierter H07RN-F Leitung 1m, $4 \times 1\text{mm}^2$

Lichtverteilung 101W – 15087lm


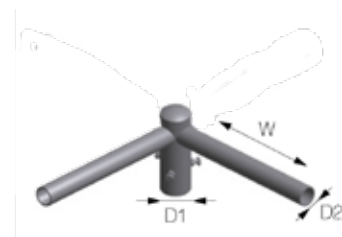
C 0 - 180°

C 90 - 270°



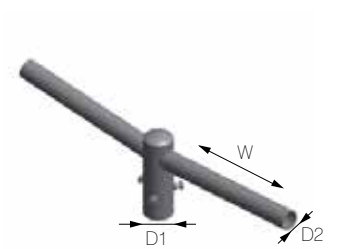
Art.-Nr.	Beschreibung
303613	StreetLED CUBE2 H48, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 1m, $4 \times 1\text{mm}^2$

Zubehör Mastaufnahmen



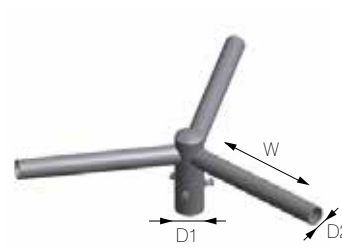
Ausleger 2fach, 90°

Art.-Nr.	W	D1	D2
283064	400	60	60
277764	400	76	60



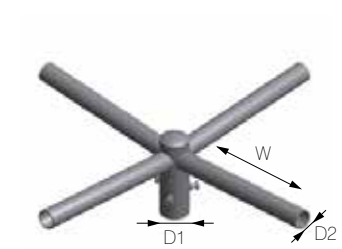
Ausleger 2fach, 180°

Art.-Nr.	W	D1	D2
276320	280	70	60
279209	280	60	60



Ausleger 3fach, 120°

Art.-Nr.	W	D1	D2
277145	280	76	60



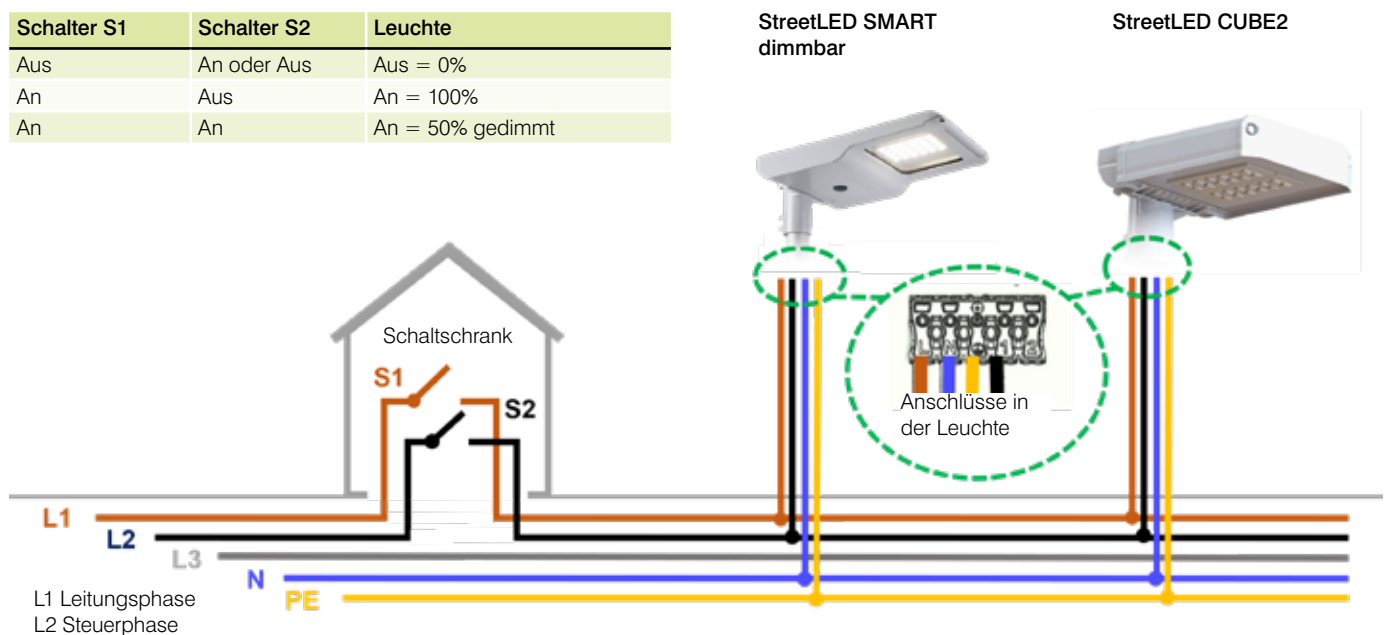
Ausleger 4fach, 90°

Art.-Nr.	W	D1	D2
285849	400	60	60
277908	250	76	60

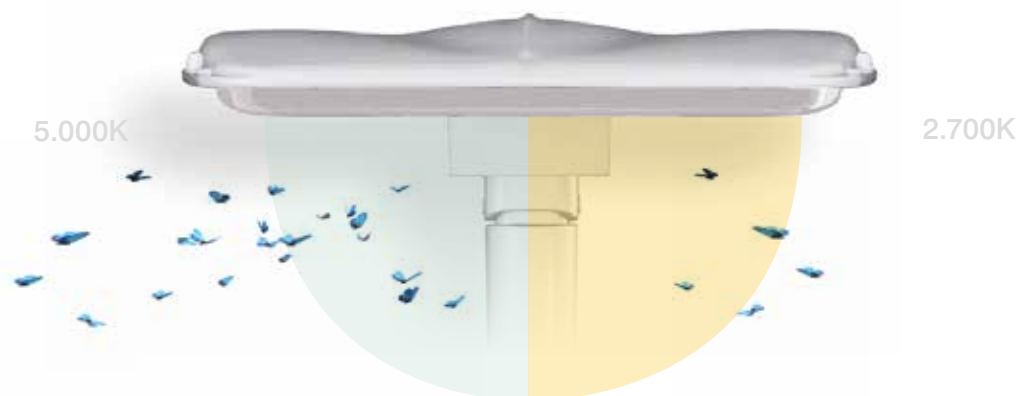
Leistungsreduzierung auf 50% über Phasenschaltung 230V für StreetLED SMART schaltbar und StreetLED CUBE2

Die Leuchte wird durch das Schalten der Phase (L) eingeschaltet. Durch zu- oder abschalten einer weiteren Phase (Steuerphase) kann die Leuchte um 50% gedimmt werden. Dies ist ein voreingestellter Wert welcher nicht verändert werden kann. Die Leistungsreduzierung ist ebenfalls 50%.

Schalter S1	Schalter S2	Leuchte
Aus	An oder Aus	Aus = 0%
An	Aus	An = 100%
An	An	An = 50% gedimmt



Insektenfreundlichere Beleuchtung



Insektenfreundliche LED-Mastleuchten mit 2.700K und 3.000K

UV-, blaues und weißes LED-Licht locken die meisten Insekten an. Je mehr Rotanteile im Licht enthalten sind, desto weniger Insekten werden angezogen. Beim Kauf von Leuchten im Außenbereich sollte also darauf geachtet werden, dass möglichst wenig Blauanteile im Licht enthalten sind. Mit modernen LED-Mastleuchten lassen sich die wesentlichen Bedingungen für eine insektenfreundliche Beleuchtung gut erfüllen. Die zum Einsatz kommende LED-Technik lässt sich gut schalten und dimmen und ist damit bestens geeignet, das Lichtangebot dem Lichtbedarf nachhaltig anzupassen.

Wir von GIFAS bieten bereits entsprechende Leuchten an, die z.B. in den Ausführungen 2.700K und 3.000K geführt werden. Das vollständig geschlossene Lampengehäuse sowie eine niedrige Oberflächentemperatur des Gehäuses schützen Insekten zusätzlich. Ein weiterer Vorteil: Die Straßenleuchten mit asymmetrischer Lichtverteilung führen neben normgerechter Ausleuchtung auch zu weniger Lichtemissionen. Weniger Lichtemissionen erhöhen die Lebensqualität für Menschen, Tiere und Insekten.

Wir unterstützen Sie gerne bei der Planung!

StreetLED SMART / StreetLED CUBE2



BMW, München



Lagerhaus, Ernstbrunn



ARA „Energiepark“, Morgental



Betriebsgelände, Chemie-Industrie



Betriebsgelände



Ask Chemicals, Wülfrath



SICHERHEIT IST OBERSTES GEBOT.

Ob in der Chemiebranche, bei Energieerzeugern oder der Schwerindustrie: Überall dort, wo brennbare Stoffe hergestellt, verarbeitet, transportiert oder gelagert werden, spielt Sicherheit eine besonders wichtige Rolle. Unsere Empfehlung an ATEX-zertifizierten Produkten in bewährter GEFAS-Qualität finden Sie in diesem Kapitel.

Kennzeichnung	302
Ex-Flächenstrahler	304
Ex-Flächenleuchten	310
Ex-Stableuchten	312
Ex-Handleuchten	313
Ex-Batterieleuchten	315



GAS

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche (Gerätegruppe II [Chemie])

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Ga	60079-0		Allgemeine Anforderungen
	60079-11	ia	Eigensicherheit
	60079-18	ma	Vergusskapselung
	60079-26		Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga
	60079-28	op is	Schutz vor Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten
Gb	60079-1	d	Druckfeste Kapselung
	60079-2	p, px, py	Überdruckkapselung
	60079-5	q	Sandkapselung
	60079-6	o	Ölkapselung
	60079-7	e	Erhöhte Sicherheit
	60079-11	ib	Eigensicherheit
	60079-18	mb	Vergusskapselung
	60079-25		Eigensichere elektrische Systeme
	60079-27		Konzept für eigensichere Feldbussysteme (FISCO)
	60079-28	op is op pr op sh	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten
Gc	60079-11	ic	Eigensicherheit
	60079-18	mc	Vergusskapselung
	60079-15	nA	Zündschutzart «non-sparking»
	60079-15	nR	Schwadenschutz
	60079-15	nL	Begrenzte Energie (nur alte Ausgabe)
	60079-15	nC	Funkende Apparate
	60079-2	pz	Überdruckkapselung
	60079-28	op is op pr op sh	Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten

STAUB

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub (Gerätegruppe III)

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Da	60079-0		Allgemeine Anforderungen
	60079-31	ta	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ia	Schutz durch Eigensicherheit (iaD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	ma	Schutz durch Vergusskapselung
Db	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit (ibD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	mb	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck 'pD'
Dc	60079-31	tc	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ic	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mc	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck 'pD'

Kennzeichnung nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 95)

Kennnummer der benannten Stelle (zuständig für Qualitätssicherung)	Kategorien-Zonen
0102 Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB, Deutschland	1 Zonen 0 / 20
0158 DEKRA EXAM GmbH, Deutschland	2 Zonen 1 / 21
0032 TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, Deutschland	3 Zonen 2 / 22
0344 KEMA N.V., Niederlande	
0081 LCIE Laboratoire Central des Industries Electriques, Frankreich	
0080 INERIS, Frankreich	G = Gas
1180 BASEEFA, Grossbritannien	D = Staub (Dust)
1258 Electrosuisse SEV, Schweiz	

CE 0102 **Ex** II 2G

Kennzeichnung nach EN 60079-0

Gerätegruppen (Gas)	
IIA	Aceton, Äthan, Benzol, Fahrbenzin, Butan, Propan, Methan
IIB	Äthylen, Stadtgas
IIC	Wasserstoff, Acetylen

Temperaturklasse	max. Oberflächentemperatur
T1	< 450 °C
T2	< 300 °C
T3	< 200 °C
T4	< 135 °C
T5	< 100 °C
T6	< 85 °C

Ex d IIC T5 Gb

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Ga	60079-11	ia	Eigensicherheit
	60079-18	ma	Vergusskapselung
Gb	60079-1	d	Druckfeste Kapselung
	60079-2	p, px, py	Überdruckkapselung
	60079-7	e	Erhöhte Sicherheit
	60079-11	ib	Eigensicherheit
	60079-18	mb	Vergusskapselung
Gc	60079-15	nA	Zündschutzart "non-sparking"
	60079-15	nR	Schwadenschutz
	60079-2	pz	Überdruckkapselung

Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
0	Ga
1	Gb und Ga
2	Gc, Gb und Ga

Oberflächentemperatur
(siehe EN 60078-0)

CE 0102 **Ex** II 2D
II 2D

Ex tD A21 IP68 T95°C
Ex tb IIIC T95°C Db

EPL	Normen IEC/EN		Zündschutzarten
Da	60079-31	ta	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ia	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	ma	Schutz durch Vergusskapselung
Gb	60079-31	tb	Schutz durch Gehäuse
	60079-11	ib	Schutz durch Eigensicherheit
	60079-18	mb	Schutz durch Vergusskapselung
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck
Gc	60079-31	tc	Schutz durch Gehäuse
	61241-4	pD	Schutz durch Überdruck

Gerätegruppen (Staub)	
IIIA	Fasern
IIIB	nicht-leitfähiger Staub
IIIC	leitfähiger Staub

Zone	Geräteschutzniveau (EPL)
20	Da
21	Db und Da
22	Dc, Db und Da

IP	Erste Kennziffer (gegen Eindringen von festen Fremdkörpern / gegen Zugang zu gefährlichen Teilen) =	Zweite Kennziffer (gegen Eindringen von Wasser mit schädlichen Wirkungen)
4	≥ 1.0 mm Durchmesser	Spritzwasser
5	staubgeschützt	Strahlwasser
6	staubdicht	starkes Strahlwasser
7		zeitweiliges Untertauchen
8		dauerndes Untertauchen

FlutLED-Ex Akku 10W



Portabler Ex-Flächenstrahler für mobile Anwendungen. Leicht zu befestigen, hohe Leuchtkraft, robustes Design.

Produkteigenschaften

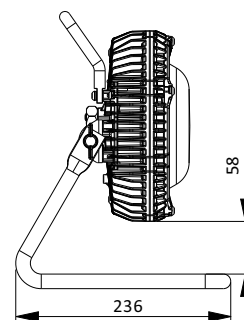
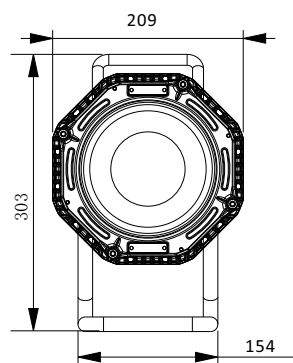
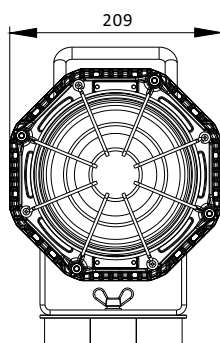
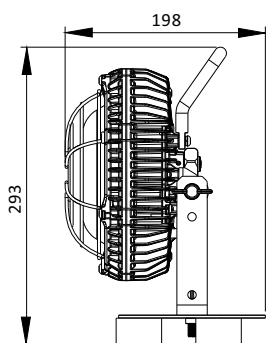
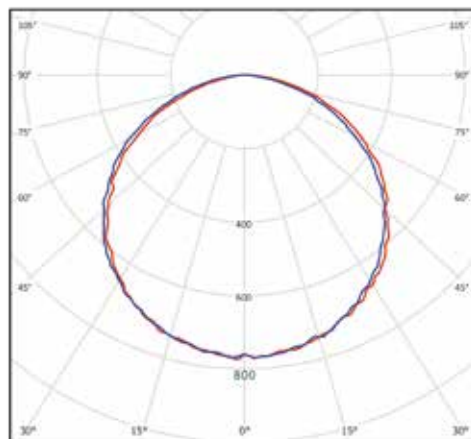
- flexible Befestigung auf Metallflächen, durch einen integrierten Magneten im Leuchtenfuß (Art.-Nr. 288400)
- flexible Einsatzmöglichkeiten durch robustes Bodengestell aus Edelstahl (Art.-Nr. 321174)
- transportables, handliches Design
- hohe Leuchtkraft
- schock- und vibrationsfest durch gehärtetes Glas
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- erfüllt die Bedingung einer Notbeleuchtung (Entladungszeit >10h)

Technische Daten

Kennzeichnung	Ⓔ II 2 G Ex d IIC T6 Gb
	Ⓔ II 2 G Ex tb IIIC T80°C Db
Ex-Zone	1, 2, 21, und 22
Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Stromversorgung	Li-Ion Akku
Ladezeit	4,5h
Leuchtdauer	bis zu 6h
Lichtquelle	SEOUL SMD-LED's
Systemleistung	10W / 15W
Lichtstrom	1.365lm
Lichtfarbe	im Mittel 6000K
LED-Lebensdauer	> 50.000h
Schutzart	IP66
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +55°C
Gewicht	5,3kg
Abmessung	siehe technische Abbildung

Art.-Nr.	Ausführung
288400	FlutLED-Ex/W10/AKKU
321174	FlutLED-Ex/W15/AKKU/BODENGESTELL

Lichtverteilung



Art.-Nr.: 288400
FlutLED Ex 10W mit Magnetfuß

Art.-Nr.: 321174
FlutLED Ex 15W mit Bodengestell

FlutLED-Ex 60W

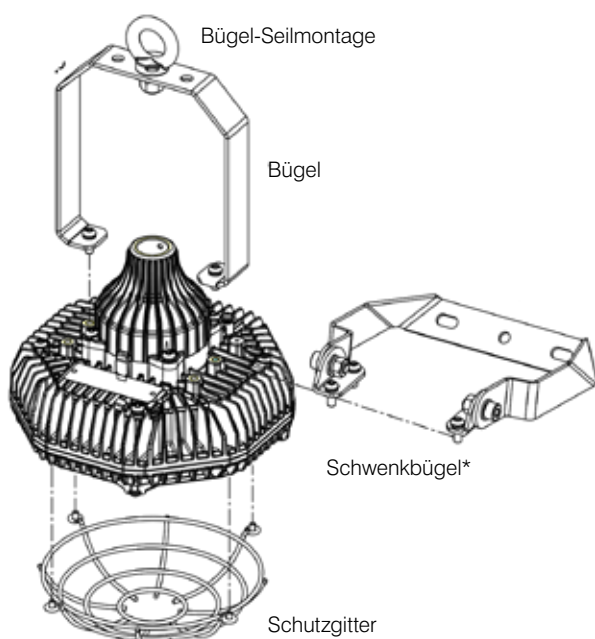


Die FlutLED-Ex 60W ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte mit einer ausgezeichneten Lichtleistung benötigen.

Anwendungsbereiche finden sich u. a. in Raffinerien, auf Bohrplattformen, in der Energie- sowie Chemieindustrie in Tunneln und Häfen.

Produkteigenschaften

- durch ihre kompakte Form eignet sie sich die FlutLED-Ex 60W besonders für den Einsatz in kleinen und engen Räumen
- reduzierte Blendung durch Beschichtung der Glasabdeckung "Anti-Glare", dadurch besonders geeignet bei Anwendungen mit direktem Sichtkontakt zur Lichtquelle
- Gehäuse aus hochfester Aluminium-Legierung für Anwendungen in korrosiver Umgebung
- schock- und vibrationsresistentes, gehärtetes Glas reduziert die Gefahr eines vorzeitigen Ausfalls
- explosionsgeschützt, feuerbeständig, wasser- und salzwasserbeständig, staubdicht



Auslieferungszustand:

Die Leuchte ist standardmäßig ohne Zubehör!

Technische Daten

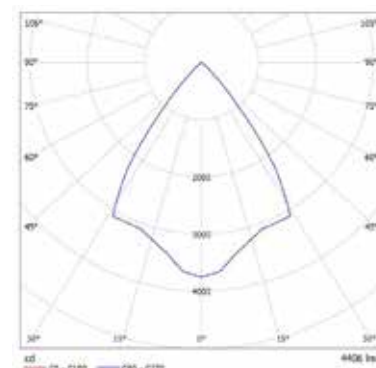
Kennzeichnung	Ex II 2 G - Ex d IIC T5 Gb Ex II 2 D - Ex t IIIIC T95°C Db
Ex-Zone	1, 2, 21 und 22
Eingangsspannung	24-48VAC/DC oder 100-277VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	OSRAM LED
Systemleistung	60W
Lichtstrom	8190lm
Systemeffizienz	136lm/W
Lichtfarbe	im Mittel 6000K
CRI-Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	80° oder 120°
LED-Lebensdauer	>50.000h
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I
Temperatur Einsatzbereich	-40° bis +55°C
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss
Abdeckung	Glas
Gewicht	ca. 3,5kg
Abmessungen (HxØ)	206x220mm

Art.-Nr.	Ausführung
800019	FlutLED-Ex/W60V230/80°
800020	FlutLED-Ex/W60V230/120°
800021	FlutLED-Ex/W60V24-48VAC/DC/80°
800022	FlutLED-Ex/W60V24-48VAC/DC/120°
Zubehör	
800034	Bügel
800035	Bügel-Seilmontage
800036	Schwenkbügel*
800037	Schutzgitter

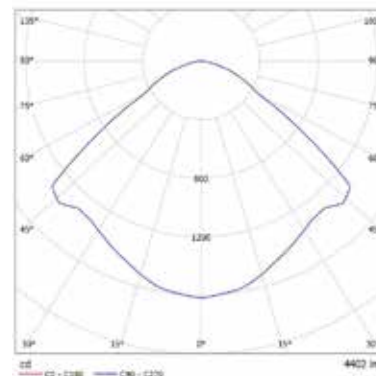
TOP !

* zwingendes Zubehör 800036 Schwenkbügel

Lichtverteilung 80°



Lichtverteilung 120°



FlutLED-Ex 3 120W / 150W

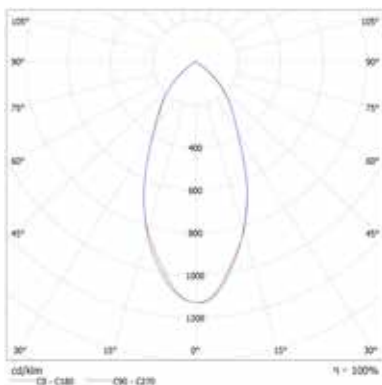


Die FlutLED-Ex 3 120W bzw. 150W ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen.

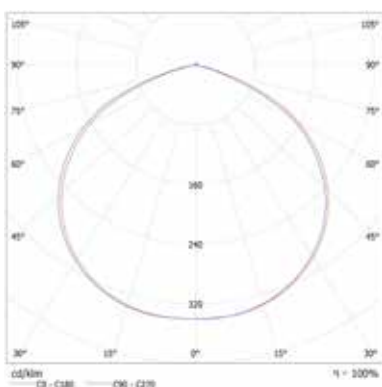
Produkteigenschaften

- hohe Lichtausbeute
- schock- und vibrationsfest
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- Frontscheibe aus gehärtetem Glas
- optimale Lichtverteilung für unterschiedlichen Anwendungen
- Durchgangsverdrahtung möglich
- Kabelverschraubung Ex M20 x 1,5 und ein M20 Blindstopfen im Lieferumfang enthalten

Lichtverteilung 60°



Lichtverteilung 120°



Technische Daten

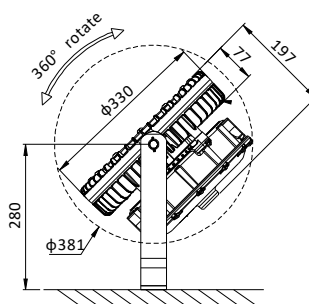
Kennzeichnung	Ex II 2 G - Ex db IIC T4/T5 Gb Ex II 2 D - Ex tb IIC T105°/T95°C Db IP66
Ex-Zone	1, 2, 21, und 22
Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Systemleistung	120W/150W
Überspannungsschutz	5kV
Lichtstrom	- 60° 13920lm / 17400lm - 120° 16380lm / 20475lm
Systemeffizienz	- 60° 116lm/W - 120° 136lm/W
Lichtfarbe	im Mittel 5700K
CRI	70
LED-Lebensdauer	>50.000h
Gehäusefarbe	RAL 7040
Schutzart	IP66
Temperatur Einsatzbereich	-40°C bis +55°C
Gewicht	11kg
Abmessungen (ØxH)	330x197mm

Art.-Nr.	Ausführung
316514	FlutLED-Ex 3/W120/60°
316515	FlutLED-Ex 3/W120/120°
316516	FlutLED-Ex 3/W150/60°
316517	FlutLED-Ex 3/W150/120°
Zubehör	
316518	Schwenkbügel, Edelstahl*
316519	Aufhängering, Edelstahl
316520	Schutzgitter

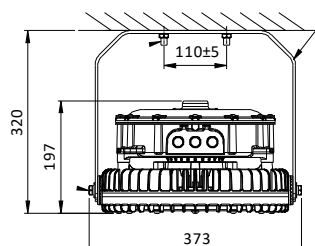
* zwingendes Zubehör 316518 Schwenkbügel

Installationsmöglichkeiten mit dem Schwenkbügel:

Boden-, Wand- oder Deckenmontage



Bodenmontage



Wand- oder Deckenmontage

Optional auf Anfrage
mit Akkupack für Notlicht 10W / 180 min.

Auslieferungszustand:

Die Leuchte ist standardmäßig ohne Zubehör

SPARTAN Bulkhead Ex



Notlicht 3h

Die SPARTAN Bulkhead Ex ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung und einem Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität (Schutzart IP67) findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen. SPARTAN Bulkhead Ex ist optional als Notleuchte erhältlich. Die Standardvarianten können jederzeit vor Ort mit Hilfe eines zusätzlichen Batterie-Backup-Moduls, das im Notfall bis zu 100% Lichtleistung erbringen kann, in eine Notleuchte umgewandelt werden.

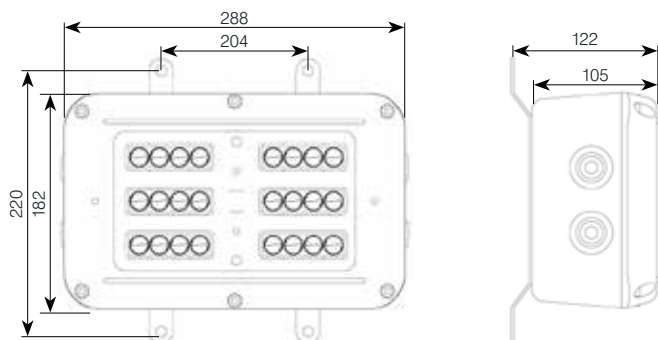
Produkteigenschaften

- Selbsttestfunktion
- dreifarbige Statusanzeige Akku
- Notlicht bis zu 3 Stunden bei 25% Lichtleistung
- Akku Ni/Cd 12V

Technische Daten

ATEX	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Für die Zonen	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Zertifikate	CML13ATEX3007 & IECEx CML14.0001
	UL/CSA ausstehend, inkl. C1D2
Gas	Ex II 2 G D - Ex e mb IIC T4 Gb
- Standard	-52°C bis +55°C
- Notlicht	-20°C bis +46°C
Staub	Ex tb IIC T98°C C Db
- Standard	-52°C bis +55°C
- Notlicht	-20°C bis +46°C
Schutzart	IP67
Optik	120° symmetrisch
Lichtstrom	2500lm
Anzahl LEDs	24
CRI-Index	Ra >80
Farbtemperatur	6000K / 6500K
Eingangsspannung	110-254V 50/60Hz
Systemleistung	20W / 37W
Leistungsfaktor	>0,95
Gewicht	
- Standard	8 kg
- Notlicht	10 kg

Art.-Nr.	Ausführung
300502	SPARTAN Strahler Ex 24 LED, 20W, 230VAC, 6500K, 2500lm, Zone 1/21
300503	SPARTAN Strahler Ex 24 LED, 37W, 230VAC, 6000K, 2500lm, Zone 1/21 – mit Notlichtfunktion 25%
Zubehör	
auf Anfrage	Schwenkbügel zu SPARTAN Strahler Ex
auf Anfrage	Kabelverschraubung Ex M20×1.5 IP68 Kst. schwarz, 9mm/ø6-12mm



Optional auf Anfrage

- Symmetrische Optiken 10° / 30° / 50°
- Asymmetrische Optiken 35°x10° / 60°x25° / 80°x30° / 120°x50°
- Version für Niederspannung ohne Notlichtfunktion
- Version für Zone 2,22
- Notlicht mit 100% Lichtleistung
- Leuchtschilder, z.B. EXIT

Lieferumfang: ohne Kabelverschraubung, 3 Stück Ex-Blindstopfen M20

SPARTAN Fluter Ex



Zertifikat 120W

Zertifikat	CML21ATEX3317 & IEC Ex CML21.0037 oder CML21UKEX3319
Gas	Ex II 2 G D - Ex db eb mb op is IIB T4 Gb -40°C bis +60°C
Staub	Ex tb op is IIIC T104° C Db -40°C bis +60°C

Die SPARTAN Fluter Ex ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung und einem Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität (Schutzart IP67) findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen. Die SPARTAN Fluter Ex integrieren die neuesten Hochleistungs-LEDs (bis 25000 Lumen) mit felderprobter LED-Management- und Optiktechnologie. Zudem verfügen die SPARTAN Fluter Ex über einen intelligenten und voll programmierbaren DALI-fähigen Treiber für die nahtlose Integration in Ihre bestehende Beleuchtungsinfrastruktur.

Produkteigenschaften

- hohe Lichtausbeute
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- optimale Lichtverteilung für unterschiedlichen Anwendungen

Technische Daten

Ex ATEX	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Ex-Zone	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Schutzart	IP67
Lichtstrom	15000 lm / 25000 lm
Systemleistung	120W / 300W
Anzahl LEDs	48 / 24
Lebensdauer	>50000h
CRI-Index	
120W	Ra>70
300W	Ra>80
Farbtemperatur	5000K
Optik	90° symmetrisch , 30° symmetrisch
Eingangsspannung	150 - 264 VAC (50/60Hz)
Leistungsfaktor	>0,95
Abmessungen (HxBxT)	
120W	609x350x109mm
300W	639x350x151mm
Gewicht	13,2kg / 23,5kg



Zertifikat 300W

Zertifikat	CML 17ATEX1148 AND IEC Ex CML 17.0074
Gas	Ex II 2 G D - Ex db eb mb op is IIB T4 Gb -50°C bis +50°C
Staub	Ex tb op is IIIC T104° C Db -50°C bis +50°C

Art.-Nr.	Ausführung
327835	SPARTAN Fluterstrahler Ex LED 120W, 48 LED, 230VAC, 5000K, 15000lm, 30°, für Zone 1/21
327834	SPARTAN Fluterstrahler Ex LED 120W, 48 LED, 230VAC, 5000K, 15000lm, 90°, für Zone 1/21
300490	SPARTAN Fluterstrahler Ex LED 300W, 24 LED, 230VAC, 5000K, 25000lm, 30°, für Zone 1/21
300491	SPARTAN Fluterstrahler Ex LED 300W, 24 LED, 230VAC, 5000K, 25000lm, 90°, für Zone 1/21
Zubehör	
auf Anfrage	Kabelverschraubung Ex M20×1,5 IP68 Kst. schwarz, 9 mm/ø6 - 12 mm

Optional auf Anfrage

- Lichtstrom 10000 lm oder 20000lm
- Symmetrische Optik 60°
- Version für Zone 2, 22

SPARTAN High Power Baylight Ex



Zertifikat 120W

Zertifikat	CML21ATEX3317 & IEC Ex CML21.0037 oder CML21UKEX3319
Gas	II 2 G D Ex eb mb IIC T4 Gb -40°C bis +60°C
Staub	Ex tb IIC T90°C Db -40°C bis +60°C



Zertifikat 300W

Zertifikat	CML 17ATEX1148 & IEC Ex CML 17.0074
Gas	Ex II 2 G D - Ex db eb mb op is IIB + H2 T4 Gb -50°C bis +50°C
Staub	Ex tb op is IIC T104° C Db -50°C bis +50°C

Die SPARTAN High Power Baylight Ex ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung und einem Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität (Schutzart IP67) findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen. Die Leuchte integriert die neuesten Hochleistungs-LEDs (bis 25000 Lumen) mit felderprobter LED-Management- und Optiktechnologie. Zudem verfügt sie über einen intelligenten und voll programmierbaren DALI-fähigen Treiber für die nahtlose Integration in Ihre bestehende Beleuchtungsinfrastruktur. Die SPARTAN High Power Baylights sind in der Standardausführung mit symmetrisch 60° Optiken ausgestattet. Varianten mit 30° oder 90° Optik sind auf Wunsch ebenfalls erhältlich.

Art.-Nr.	Ausführung
328780	SPARTAN High Power Baylight Ex, 120W, 48 LED, 230VAC, 5700K, 15000lm, 60°, für Zone 1/21
300494	SPARTAN High Power Baylight Ex, 300W, 24 LED, 230VAC, 5000K, 25000lm, 60°, für Zone 1/21

Produkteigenschaften

- hohe Lichtausbeute
- robustes Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung
- optimale Lichtverteilung für unterschiedlichen Anwendungen

Technische Daten

ATEX	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Ex-Zone	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Schutzart	IP66 / IP67
Lichtstrom	15000 lm / 25000 lm
Systemleistung	120W / 300W
Anzahl LEDs	48 / 24
Lebensdauer	>50000h
CRI-Index	
120W	Ra>70
300W	Ra>80
Farbtemperatur	
120W	5700K
300W	5000K
Optik	60° symmetrisch
Eingangsspannung	
120W	110 - 277 VAC 50/60 Hz
300W	150 - 264 VAC 50/60 Hz
Leistungsfaktor	>0,95
Abmessungen (HxBxT)	
120W	446x382x165mm
300W	550x353x164mm
Gewicht	13,2kg / 22,7kg

Optional auf Anfrage

- Symmetrische Optiken 30° oder 90°
- Lichtstrom 10000 lm oder 20000 lm
- Version für Zone 2, 22

Lieferumfang: ohne Kabelverschraubung, 3 Stück Ex-Blindstopfen M20

SPARTAN Ex-Langfeldleuchte



Notlicht 3h

Die SPARTAN Ex-Langfeldleuchte ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung und einem Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium LM6 der Marinequalität (Schutzart IP67) findet diese Ex-Leuchte Anwendung u. a. in den Bereichen Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie sowie auch auf Bohrplattformen. SPARTAN Ex-Langfeldleuchte auch als Notleuchte erhältlich, die unter Notfallbedingungen bis zu 100% Lichtleistung erbringen kann. Alle SPARTAN Ex-Langfeldleuchten sind mit einem intelligenten Batteriemanagement ausgestattet, um den Gesamtzustand Ihrer Leuchte proaktiv zu überwachen und zu erhalten.

Produkteigenschaften

- Selbsttestfunktion
- dreifarbige Statusanzeige Akku
- Notlicht bis zu 3 Stunden bei 25 % Lichtleistung
- Akku Ni/Cd 12V

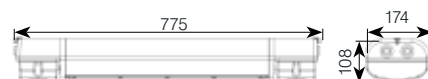
Technische Daten

ATEX	ATEX und IEC Ex für Gas und Staub
Ex-Zone	Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub)
Zertifikate	CML14ATEX3119 & IEC Ex CML 15.0001 UL/CSA, inkl. C1D2
Gas	II2 G D Ex e mb op is IIC T5 Gb
- Standard	-40°C bis +55°C
- Notlicht	-20°C bis +50°C
Staub	Ex tb op is IIIC T75°C Db
- Standard	-40°C bis +55°C
- Notlicht	-20°C bis +50°C
Schutzart	IP67
Optik	120°
Lichtstrom	3050lm / 6240lm
Anzahl LEDs	84 / 168
CRI-Index	Ra >80
Farbtemperatur	6000K / Grün 519 nm
Eingangsspannung	110-254V 50/60Hz
Systemleistung	29W / 32W / 59W / 62W
Leistungsfaktor	>0,95
Gewicht	
- Standard 29W	6,6kg
- Notlicht 32W	7,6kg
- Standard 59W	9kg
- Notlicht 62W	10kg

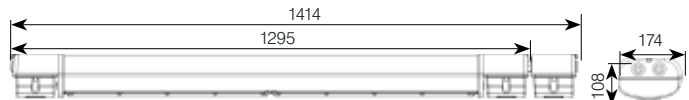
Art.-Nr.	Ausführung
300496	SPARTAN Langfeldleuchte Ex 84 LED, 29W, 230VAC, 6000K, 3050lm, Zone 1/21
300498	SPARTAN Langfeldleuchte Ex 84 LED, 32W, 230VAC, 6000K, 3050lm, Zone 1/21– mit Notlichtfunktion 25%
300499	SPARTAN Langfeldleuchte Ex 168 LED, 59W, 230VAC, 6000K, 6240lm, Zone 1/21
300500	SPARTAN Langfeldleuchte Ex 168 LED, 62W, 230VAC, 6000K, 6240lm, Zone 1/21– mit Notlichtfunktion 25%
300501	SPARTAN Langfeldleuchte Grün Ex 84 LED, 32W, 230VAC, 519nm, Zone 1/21

Zubehör	
auf Anfrage	Kabelverschraubung Ex M20×1,5 IP68 Kst. schwarz, 9mm/ø6-12mm
auf Anfrage	Deckenbügelset zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex (Set à 2 Bügel)
auf Anfrage	Montagebügelset schwenkbar zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex für Wand- oder Deckenmontage (Set à 2 Bügel)
auf Anfrage	Magnetmontageset zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex (Set à 2 Magnete)
auf Anfrage	Ringschraubenset M8 zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex (Set à 2 Ringschrauben)
auf Anfrage	Edelstahlaufhängung / Absturzsicherung 500mm zu SPARTAN Langfeldleuchte Ex

Art.-Nr. 300496, 300498 und 300501



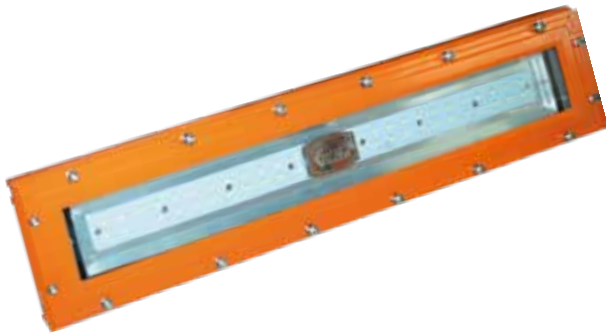
Art.-Nr. 300499 und 300500



Optional auf Anfrage
- Version für Zone 2, 22

Lieferumfang: ohne Kabelverschraubung, 3 Stück Ex-Blindstopfen M20

Ex-Langfeldleuchte



Die Ex-Langfeldleuchte ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Durch die hohe Schutzart von IP66 ist diese Leuchte für anspruchsvollste Standorte geeignet und hält selbst korrosiven Anwendungen und Salzwasser stand.

Technische Daten

Kennzeichnung	⊕ d IIB T5 oder T6 Gb ⊕ t IIIC T95°C oder T80°C Db
Ex-Zone	1, 2, 21, und 22
Eingangsspannung	100 bis 277 VAC
Lichtquelle	SEOUL SMD-LED's
Systemleistung	36W
Lichtstrom	4910lm
Lichtfarbe	im Mittel 5700K
Abstrahlwinkel	120°
LED-Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08
CRI-Index	Ra >80
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +55°C
Gehäusefarbe	Orange
Gewicht	6,4kg
Abmessungen (BxHxL)	136x85x600mm

Art.-Nr.	Ausführung
800023	Ex-Langfeldleuchte/W36V230/120°, inkl. Montagebügel

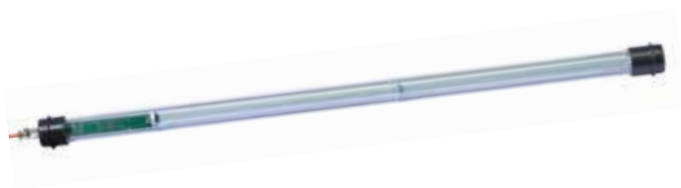
Die Ex-Langfeldleuchte ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Durch die hohe Schutzart von IP66 ist diese Leuchte für anspruchsvollste Standorte geeignet und hält selbst korrosiven Anwendungen und Salzwasser stand. Alle Ausführungen sind im Standard zur 5x2,5mm² Durchgangsverdrahtung ausgelegt. Zwei Kabelverschraubungen M20 im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex d eb IIB T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
Ex-Zone	1, 2, 21, und 22
Eingangsspannung	100 bis 277 VAC
Lichtquelle	SEOUL SMD-LED's
Systemleistung	36W / 56W / 72W
Lichtstrom	4910lm / 7640lm / 9828lm
Lichtfarbe	im Mittel 5700K
Abstrahlwinkel	120°
LED-Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08
CRI-Index	Ra >80
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +55°C
Gehäusefarbe	Grau RAL7040
Gewicht	6,4kg / 8,7kg / 11kg
Abmessungen (BxHxL)	136x85x600mm / 136x124x900mm / 136x124x1200mm

Art.-Nr.	Ausführung
800492	Ex-Langfeld/W36V230/120°, inkl. Montagebügel
800493	Ex-Langfeld/W56V230/120°, inkl. Montagebügel
341084	Ex-Langfeld/W72V230/120°, inkl. Montagebügel

Ex-Schutzrohrleuchte LED



Ex-geschützte Schutzrohrleuchte mit LED-Technik, speziell für ortsnahe Beleuchtung von Räumen und Maschinen oder deren Teilbereichen, in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22.

Produkteigenschaften

- hocheffiziente LED-Technik
- extrem hohe Langlebigkeit
- kein Lampenwechsel während der gesamten Lebensdauer der Leuchte
- verschiedene Betriebsspannungen
- robustes Schutzrohr aus Polycarbonat

Technische Daten

Kennzeichnung	Ex II 2 G Ex d IIC T5 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
EG Baumusterprüfbescheinigung	BVS 07 ATEX E 164 X
Internationale Zulassung	IECEx BVS 08.0014 X
Schutzart	IP68 (2,5 m bei 24 Stunden)
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +60°C
Standard-Anschluss	Kabel 5 m 3x1 mm ² , ohne Stecker

Art.-Nr.	Spannung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht
287678	12-24 VDC-6W	581	43	66	ca. 1,5 kg
288882	24-50 VAC/DC-6W	581	43	66	ca. 1,5 kg
286926	120-264 VAC/DC-6W	581	43	66	ca. 1,5 kg
287692	85-265 VAC-25W	1601	60	82	ca. 4,0 kg
287693	85-265 VAC-36W	1901	61	82	ca. 4,1 kg



Zubehör für die Wandbefestigung auf Anfrage!

Ex-Stableuchte LED



Ex-geschützte Schutzrohrleuchte mit hocheffizienter LED-Technik und Schutzrohr aus schlagfestem Polycarbonat, speziell für ortsnahe Beleuchtung von Räumen und Maschinen oder deren Teilbereichen, in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22.

Produkteigenschaften

- hocheffiziente weisse LED-Technik
- extrem hohe Langlebigkeit
- kein Lampenwechsel während der gesamten Lebensdauer der Leuchte
- verschiedene Betriebsspannungen
- robustes Schutzrohr aus Polycarbonat

Technische Daten

Kennzeichnung	Ex II 2 G Ex d IIC T4 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db
Ex-Zonen	1, 2, 21 und 22
Eingangsspannung	24-48VAC/VDC 110-240VAC/VDC
Leuchtmittel	LED einreihig
Leistung	13W
Lichtstrom	1.396lm
Lichtfarbe	5.000K
Spannungsfrequenz	50-60 Hz/DC
Gehäusematerial	Aluminium
Anschlussleitung	H07RN-F 2x1,5 mm ²
Schutzart	IP66 / IP67
Temperatur-Einsatzbereich	24-48VAC -40°C bis +60 °C 230VAC -30°C bis +60 °C
Gewicht	1,5kg
Abmessungen (LxD)	595 x 52 mm

Art.-Nr.	Ausführung
316165	LED Inspektionsleuchte für Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22, 24-48VAC/VDC / 5.000K / IP66/67 / SKIII
316166	LED Inspektionsleuchte für Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22, 230VAC/VDC / 5.000K / IP66/67 / SKII

FlashLED 2 Ex LED Akkuleuchte



Notlicht 5,5h



Wandhalterung

Unsere Serie FlashLED 2 ist nun auch in der überarbeiteten Generation als Ex Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion erhältlich. Die FlashLED 2 Ex ist eine leistungsstarke und robuste LED Leuchte für den täglichen Einsatz in der rauen Industrieumgebung. Die eingebauten 6x1,6W Power LEDs werden über einen wieder aufladbaren Lithium Polymer Akku versorgt und ermöglichen stundenlanges Arbeiten bei hellstem Licht. Im Fall eines Stromausfalls schaltet sich die Leuchte im Lademodus automatisch mit Notlicht ein.

Durch den ergonomisch gestalteten Kunststoffgriff liegt die Leuchte gut in der Hand und bietet durch die gute Haptik optimale Abrutschsicherheit. Der anwenderfreundliche Einschaltmechanismus mit großem Bedienfeld vereinfacht zudem die Handhabung – auch mit Handschuh.

Die FlashLED 2 Ex erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit sowie die ATEX Richtlinie 2014/34/EU.

Produkteigenschaften

- Licht in drei wählbaren Betriebsarten:
 1. Spot: gebündelter, enger und weiter Lichtstrahl
 2. Wide: Raum ausleuchtendes Sparlicht
 3. Volllicht: breit abstrahlender Lichtkegel
- Memory-Funktion (letzte Einstellung bleibt gespeichert)
- Korrosionsfeste Ladekontakte (vergoldeter Federstahl)
- Überstrom-, Temperatur- und Tiefentladesicherung
- Vertikal schwenkbarer Leuchtenkopf 110°
- Kompakte Bauweise
- Blinkmodus
- Notlichtmodus (inkl. Morsefunktion)

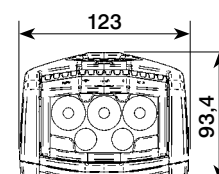
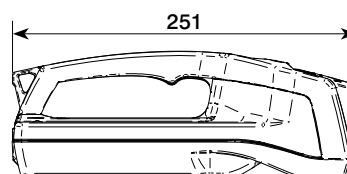
Art.-Nr.	Ausführung
861199	FlashLED 2 Ex Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion, ohne Ladestation
860026	FlashLED Ladestation 230 VAC, inkl. 1.5 m Kabel und Euro-Stecker
860027	FlashLED Ladestation 12-24 VDC, exkl. Kabel mit Einbaustecker

Technische Daten

Kennzeichnung	Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ex II 2D Ex ib IIIC T135°C Db
ATEX Zertifizierungsnr.	SEV 20 ATEX 0436 X
Explosionsschutz nach	EN IEC 60079-0:2018 (Allg. Anforderungen) EN 60079-11:2012 (Eigensicherheit)
Ex-Zone	1, 2 und 21, 22
Eingangsspannung	10-32 VDC
Stromversorgung	LiPo 7.4V - 3.500mAh
Ladezeit	6,5h
Leuchtdauer	
- Spot (3 LED)	15h
- Wide (2 LED)	26h
- Volllicht (5 LED)	9,5h
- Notlicht	5,5h
Lichtquelle	6x1,6W Power LEDs, kaltweiß 5.000K
Lichtstrom	888lm
Schutzart Leuchte	IP65
Temperatur Einsatzbereich	-20°C < Ta < +50°C
Temperaturklasse	T4
Gasgruppe	IIC
Staubgruppe	IIIC
Gewicht	1,1kg
Abmessungen (BxHxT)	
- Leuchte exkl. Ladestation	123x251x93,4mm
- Leuchte inkl. Ladestation	149x323x108mm

Ladestation

Betriebsspannung	230 VAC (85 - 264 VAC) oder 12-24 VDC
Schutzart	IP20
Schutzklasse 230 VAC	II
Schutzklasse 12-24 VDC	III
Abmessungen (BxHxT)	149x276x95 mm
Gewicht	430 g



TorchLED-Ex Taschenlampe



Notlicht 7h



Die beliebte TorchLED Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion ist nun auch in Ex-Ausführung erhältlich. Die Leuchte ist ausgerüstet mit einem wiederaufladbaren Lithium Polymer (LiPo) Akku, die Ladung erfolgt ausserhalb des explosionsgefährdeten Bereichs. Die TorchLED-Ex erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, der Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit sowie die ATEX Richtlinie 94/9/EG.

Produkteigenschaften

- mindestens 3 Stunden Licht in drei wählbaren Betriebsarten:
 1. Spot: gebündelter, enger und weiter Lichtstrahl
 2. Wide: Raum ausleuchtendes Licht
 3. Volllicht: breit abstrahlender Lichtkegel / Kombination Spot und Wide
- Memory-Funktion (letzte Einstellung bleibt gespeichert)
- korrosionsfeste Ladekontakte (vergoldeter Federstahl)
- Überstrom-, Temperatur- und Tiefentladesicherung
- kompakte Bauweise



Art.-Nr. 860999



Art.-Nr. 860998

Technische Daten TorchLED-Ex

Gehäusefarbe	schwarz
Betriebsspannung	6VDC
Stromversorgung	LiPo 3,7V - 1.440mAh
Ladezeit	ca. 5h
Leuchtdauer (max. Lichtleistung)	
- Spot (1 LED)	ca. 7h
- Wide (1 LED)	ca. 7h
- Volllicht (2 LED)	ca. 3,5h
- Notlicht	ca. 7h
Leuchtmittel	2 Power-LED, cool white 5.000K
Lichtstrom 2LEDs	175lm
Schutzart	IP54
Abmessungen (H×B×T)	
- Leuchte exkl. Ladestation	116x68x34mm
- Leuchte inkl. Ladestation	148x87x44mm
Gewicht Leuchte	182g
ATEX Zertifizierungsnummer	SEV 22 ATEX 0644 X
Explosionsschutz nach	EN 60079-0:2018 (Allg. Anforderungen)
	EN 60079-11:2012 (Eigensicherheit)
Für die Ex Zonen	1, 2, 21 und 22
Zul. Umgebungstemperatur	-20°C < Ta < +45°C
Kennzeichnung	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db

Technische Daten Ladestation

Betriebsspannung	100-240VAC 50/60Hz
Schutzart	IP44
Schutzklasse 230 VAC	II
Schutzklasse 12 - 48 VDC	III
Abmessungen (H×B×T)	81x87x44 mm
Gewicht 12 - 48 V / 230 V	110g / 180g
Zul. Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C

Artikel Nr.	Ausführung
862000	TorchLED Taschenlampe Ex 6VDC, exkl. Ladestation
Zubehör	
860998	TorchLED Ladestation 230VAC, inkl. 1,5m Kabel und Euro-Stecker, nicht für Ex-Zone
860999	TorchLED Ladestation 12 - 48 VDC, inkl. 1,5m Kabel, ohne Stecker, nicht für Ex-Zone



UK 4AA eLED



Die 4AA eLED RFL ist eine sichere LED-Taschenlampe. Zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie wurde entwickelt um Ihnen eine sichere Beleuchtung in jeder Situation zu bieten.

Produkteigenschaften

- patentiertes, optisches System zentriert 89% der Lumen in den Mittelstrahl
- weitwinkel Strahl, ideal um großflächige Bereiche auszuleuchten
- kann mittels Helmhalter an Arbeits- und Schutzhelmen angebracht werden

Technische Daten

Kennzeichnung	⊕ II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga ⊕ II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da
Ex-Zone	0, 20
Lichtquelle	LED
Batterien	4xAA Alkaline
Lichtstrom	225lm
Leuchtweite	192m
Leuchtdauer	6,5h
Schutzart	IP67
Gehäuse	PC/ABS/LEXAN
Abmessungen (HxL)	158x41x36mm
Gewicht inkl. Batterien	156g



Diese Nylon-Gürteltasche ist ideal dafür geeignet, die 4AA Lampe einsatzbereit am Gürtel zu halten. Die Lasche mit Klettverschluss ist leicht zu öffnen und durch die umsäumten Kanten ist eine lange Lebensdauer garantiert. Passend für alle 4AA Lampen.

Artikel Nr.	Ausführung
294177	Ex-UK 4AA eLED RFL, Safety-gelb, inkl. 4AA-Batterien
Zubehör	
294181	Gürteltasche, schwarz, für UK 4AA

UK 4AA eLED SUREFOOT



Die 4AA eLED SUREFOOT ist sichere LED-Taschenlampe. Zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Ein erstklassiges Werkzeug für schlecht beleuchtete Arbeitsbereiche. Der Primärstrahl leuchtet nach vorne, der Sekundärstrahl nach unten. Die Brenndauer verringert sich auch bei gleichzeitiger Nutzung nicht! Besonders empfohlen für den Einsatz im Tief-Kanal-Straßenbau, Heizung & Sanitär-, Elektro- und Metallgewerbe.

Produkteigenschaften

- der Primärstrahl (170 Lumen) richtet sich nach vorne, der Sekundärstrahl (20 Lumen) nach unten auf den Fußweg, für eine sichere Ausleuchtung
- kann mittels Helmhalter an Arbeits- und Schutzhelmen angebracht werden
- besonders empfohlen für den Einsatz im Tief-, Kanal-Straßenbau, Heizung, Sanitär-, Elektro- und Metallgewerbe
- Schalter Frontschalter (für Primärlicht) und Drehkopfschalter (für Sekundärlicht)

Technische Daten

Kennzeichnung	⊕ II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga ⊕ II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da
Ex-Zone	0, 20
Lichtquelle	LED
Batterien	4xAA Alkaline
Lichtstrom	170lm (primär) / 20lm (sekundär)
Leuchtweite	192m
Leuchtdauer	6,5h
Schutzart	IP67
Gehäuse	PC/ABS/LEXAN
Abmessungen (L)	157,5mm
Gewicht inkl. Batterien	156g

Artikel Nr.	Ausführung
294179	Ex-UK 4AA eLED SUREFOOT, Safety-gelb, inkl. 4AA-Batterien

UK 2AAA eLED PEN I



Die 2AAA eLED PEN I erzeugt einen engen, konzentrierten Lichtstrahl. Der gummierte Lampenkopf verhindert hierbei die Blendwirkung. Die 2AAA PEN I ist leicht an einer Hemdtasche zu befestigen, so dass sie überall mitgeführt werden kann und immer einsatzbereit ist. Ein optional erhältlicher Lichtleiteraufsatz mit doppeltem Linsensystem bringt das Licht punktgenau an die Stellen, die sonst nicht erreichbar wären.

Produkteigenschaften

- 3 Mal heller als herkömmliche Stifflampen
- gummierter Lampenkopf reduziert Blendwirkung
- gummierter Heck-Druckschalter
- elektrisch nicht leitend, korrosionsbeständig
- integrierte Cliphalterung
- ABS- und Polycarbonat-Gehäuse
- optional erhältlich: Beamguide - Fiberoptikaufsatz

Technische Daten

Kennzeichnung	Ex II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga Ex II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da
Ex-Zone	1, 21
Lichtquelle	LED
Batterien	2xAAA Alkaline
Lichtstrom	35lm
Leuchtweite	64m
Leuchtdauer	3h
Schutzart	IP67
Gehäuse	PC/ABS
Abmessungen (HxL)	132x24x22mm
Gewicht inkl. Batterien	53g

Artikel Nr.	Ausführung
294183	Ex-UK 2AAA eLED PEN I, safety-gelb, inkl. 2AAA Batterien

UK 3AAA eLED VIZION I



Die Vizion I ist eine echte Industriekopflampe. Sie leitet den hellen, zentrierten Strahl dorthin, wo man ihn braucht. 3 Strahlformen (Spot, Streulicht u. rotes Streulicht) sind ebenso wählbar wie zwei Leistungsstufen. Zudem kann das LED Lampenmodul aus der Lampe herausgenommen und als Notlicht/ Arbeitslicht verwendet werden. Diese Lampe ist bemerkenswert leicht, wasserdicht und äußerst robust. Egal ob bei Minustemperaturen oder aber in nasser Umgebung, sie kann überall eingesetzt werden.

Produkteigenschaften

- 3 Strahlformen (Spot, Streulicht/ Streulicht rot)
- zwei Leistungsstufen (high und low)
- gummierter, rutschfester Drehkopfschalter
- elektrisch nicht leitend, korrosionsbeständig
- kann an Arbeits- und Schutzhelmen angebracht werden
- LED-Lampenmodul ist herausnehmbar und kann als tragbare Arbeitslampe verwendet werden
- hochschlagfeste Konstruktion aus ABS, LEXAN®

Technische Daten

Kennzeichnung	Ex II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga Ex II 2D Ex ia op is IIIC T55°C Db
Ex-Zone	0, 21
Lichtquelle	eLED
Batterien	3xAAA Alkaline
Lichtstrom	65 / 35lm
Leuchtweite	150-60m
Leuchtdauer	13h
Schutzart	IP67
Gehäuse	PC/ABS
Abmessungen (HxL)	77x38x46mm
Gewicht inkl. Batterien	111g

Artikel Nr.	Ausführung
294185	Ex-UK 3AAA eLED VIZION I, Safety-Gelb, mit Gummikopfband, inkl. 3 x AAA Batterien

1975Z0 LED




Wenn Sie die neueste und hellste LED-Technologie in kompakter Bauweise benötigen, dann entscheiden Sie sich für die neue 1975Z0 LED. Klein genug, um in Ihre Brusttasche zu passen, und dennoch hell genug, um Ihren Arbeitsbereich auszuleuchten. Langlebige, energiesparende und helle LEDs in einem kompakten Gehäuse machen die 1975Z0 LED zur sicherheitsgeprüften Lampe für den Einsatz.

Produkteigenschaften

- Druckschalter am Leuchtenkörper
- kompakt, leicht und mit enormer LED-Leistung
- ATEX zertifiziert
- Gehäuse aus Anti Static PC/PBT (neongelb)
- Leuchte ist beständig gegen Korrosion sowie extreme Temperaturen
- tauchfähig

Technische Daten

Kennzeichnung	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
Ex-Zone	0
Lichtquelle	LED
Batterien	2xAAA Alkaline
Lichtstrom	117lm
Leuchtweite	ca. 24m
Leuchtdauer	ca. 2,15h
Schutzart	IP68
Gehäuse	PC/PBT (neongelb)
Länge	146mm
Gewicht inkl. Batterien	54g

Artikel Nr.	Ausführung
323618	Batterieleuchte 1975Z0 LED inkl. Batterien

3315Z0/20 LED



Das leichte und kompakte Design der 3315Z0 LED Batterieleuchte umfasst 3 AA Batterien, die eine einzelne LED mit 110 Lumen extrem hell leuchten lassen. Mit Sicherheitszertifikat für die meisten explosiven Arbeitsumgebungen nach ATEX Kat. 1 (Zone 0) ist die 3315Z0 eine der effizientesten Taschenlampen, die der Markt derzeit anbietet.

Produkteigenschaften

- Druckschalter am Leuchtenkörper
- kompakt, leicht und mit enormer LED-Leistung
- ATEX zertifiziert
- Gehäuse aus Anti Static ABS
- Leuchte ist beständig gegen Korrosion sowie extreme Temperaturen
- tauchfähig

Technische Daten

Kennzeichnung	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  II 1 D Ex ia IIIC T130°C Da TRAC13ATEX0009X
Ex-Zone	0, 20
Lichtquelle	LED
Batterien	3xAA Alkaline
Leuchtweite	ca. 160m
Leuchtdauer	ca. 19h
Länge	156mm
Gewicht inkl. Batterien	130g

Artikel Nr.	Ausführung
283369	Batterieleuchte 3315Z0/20 LED inkl. Batterien

HEADS UP LITE 2755Z0 LED Kopf-/Helmleuchte



Helle, kompakte Kopflampe für harte Einsätze - die hohe Lichtleistung der Kopf- und Helmleuchte 2755Z0 bietet bis zu 72 Lumen Helligkeit, Blinklicht und einen Lichtsparmodus. Mit wetterfestem Gehäuse, das zudem einen schnellen und problemlosen Batteriewechsel ermöglicht.

Produkteigenschaften

- sichere Befestigung und hoher Tragekomfort durch verstellbares textiles Kopfband
- Gehäuse aus stoßfestem und chemikalienbeständigem ABS
- wasserundurchlässig
- ATEX zertifiziert
- abgeschrägter Profildrehknopf ist fehlersicher und einfach zu bedienen, auch mit groben Handschuhen

Technische Daten

Kennzeichnung	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga TRAC13ATEX0035X
Ex-Zone	0
Lichtquelle	LED
Lichtstrom	74lm
Leuchtdauer	ca. 6h (hoch) ca. 15h (niedrig)
Leuchtweite	ca. 60m
Batterien	3xAAA Alkaline
Länge	57mm
Gewicht inkl. Batterien	100g

Artikel Nr.	Ausführung
283368	Kopf-/Helmleuchte HEADS UP LITE 2755Z0 LED inkl. Batterien

HEADS UP LITE 2690Z0/20 Kopf-/Helmleuchte



Diese Kopflampe ist effizienter, kompakter und leichter als andere Lampen ihrer Klasse. Der abgeschrägte Profildrehknopf ist fehlersicher und einfach zu bedienen – auch mit groben Handschuhen. Die 2690Z0/20 besteht aus stoßfestem und chemikalienbeständigem ABS. Dank ihrer Wasserfestigkeit ist sie für den Einsatz bei jedem Wetter geeignet und besitzt auch die Bergbaulassung. Sie verfügt über einen einstellbaren und komfortablen Textilstreifen und ein hochbelastbares Gummiband, das nicht vom Helm rutscht.

Produkteigenschaften

- sichere Befestigung und hoher Tragekomfort durch verstellbares textiles Kopfband
- Gehäuse aus stoßfestem und chemikalienbeständigem ABS
- wasserundurchlässig
- ATEX zertifiziert
- abgeschrägter Profildrehknopf ist fehlersicher und einfach zu bedienen, auch mit groben Handschuhen

Technische Daten

Kennzeichnung	Ⓔ II 1 D/G Ex ia IIC T4 Ⓔ Ex iaD 20 IP65 T65°C TRL08ATEX11184X
Ex-Zone	0, 20
Lichtquelle	LED
Lichtstrom	74lm
Leuchtdauer	10h
Batterien	3xAAA Alkaline
Länge	71mm
Gewicht inkl. Batterien	120g

Artikel Nr.	Ausführung
268524	Kopf-/Helmleuchte HEADS UP LITE 2690Z0/20 inkl. Batterien

Ex-Handleuchten / Ex-Batterieeleuchten





Bauwesen



Öffentlicher Bereich



Industrie



Transportwesen



Sicherheitseinrichtung

GIFAS ELECTRIC GmbH
Borsigstraße 9 | 41469 Neuss
GERMANY

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

