

# KOMPAKTKATALOG PRODUKTIONSSTÄTTEN

# 01



STATIONÄRE STROMVERTEILUNG UND LICHTSYSTEME

---

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

# WIR SIND GIFAS.

Liebe Geschäftsfreunde und Leser,

es freut uns, Ihnen hiermit die neue Ausgabe unseres GIFAS Kompaktkatalogs für PRODUKTIONSSTÄTTEN zu präsentieren.

GIFAS ist führender Anbieter, wenn es um Stromverteilungen und Lichtsysteme für höchste Anforderungen an Sicherheit und Effizienz geht. Seit 65 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 auch weiterhin mit den besten Lösungen ausstatten. Alles aus einer Hand. Neben unserem Produktsortiment bieten wir Ihnen zudem auch umfassende Serviceleistungen wie Elektroplanung, Lichtberechnung, Montage und Wartung.

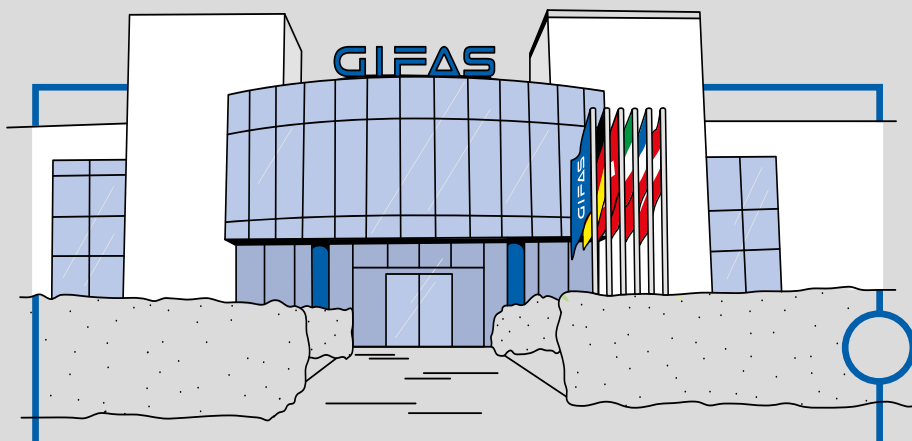
In den nachfolgenden Kapiteln finden Sie einen Auszug unserer bewährten GIFAS-Topseller. Sollten Sie weitere Lösungen für Ihre Stromversorgung und Lichtsteuerung benötigen, dann schauen Sie auch gerne in unseren Hauptkatalog.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Ihre GIFAS ELECTRIC GmbH




Hauptkatalog 2023



	<b>Unternehmen</b>	
	Über uns	2
	Anwendung	4
	Services	6

	<b>Stromverteilung</b>	
	Wandverteiler	7
	Transformatoren	27
	Elektromobilität	33

	<b>Lichtsysteme</b>	
	Industrieleuchten	39
	Strahler	47
	Hallenbeleuchtung	63
	Straßen- und Wegebeleuchtung	77

# IHRE PRODUKTLÖSUNGEN AUS EINER HAND.



## 1 Stationäre Wandverteiler, Sicherheits- und Trenntransformatoren

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 GIFAS-Wandverteiler zur langfristigen Elektroinstallation in Ihrer Anwendung.



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



## 2 Hallenbeleuchtung

Langlebig, robust und mit niedrigem Energiebedarf: Das zeichnet eine zeitgemäße Hallenbeleuchtung von GIFAS. Oft verlangen besondere Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Schmutz und Staubbelastung vieles ab. Hierauf sind wir vorbereitet, hierauf sind unsere Hallenstrahler in Konstruktion und Technik ausgelegt.

1 2 3

5

4



## 5 Elektromobilität

Gestalten Sie die Zukunft grün. GIFAS bietet die Gesamtlösung für Ihre Ladeinfrastruktur – mit intelligenter Technik und fortschrittlichen Wandboxen und Standsäulen für Elektroautos. Wir gestalten den Weg für morgen – schon heute.



**3 Strahler**

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.



**4 Straßen- / Wegebeleuchtung**

Perfekt für Ihre Werksstraße oder den Mitarbeiterparkplatz. GIFAS-Produkte punkten mit elegantem Design, moderner LED-Technik und enormer Lebensdauer für eine langfristige Ausleuchtung Ihre Bewegungsfläche.



## UNSERE KOMPAKTKATALOGE

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.



02 Baustellen
Mobile Verteiler
Baustromverteiler
Transformatoren
Leitungsroller
Leitungen / Kabelbrücken
Steckverbindungen
Batterie- / Akkuleuchten
Arbeitsleuchten
Großflächenleuchten

03 EX-Arbeitsstätten
EX-Leitungsroller
EX-Industrieverteiler
EX-Steckverbindungen
EX-Geräteanschlussleitungen
EX-Flächenstrahler
EX-Flächenleuchten
EX-Stableuchten
EX-Handleuchten
EX-Batterie- / Akkuleuchten

04 Öffentliche Bereiche
Unterflurverteiler
Bodensteckdosen
Energiesäulen / Energiepoller
Elektromobilität
Handläufe / Lichtleisten
Verkehrsleiteinrichtungen

# IHR KOMPETENTER PARTNER IM PROJEKT.

GIFAS ELECTRIC bietet 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 anschließendem Prüfnachweis. Wir garantieren Ihnen zuverlässige Produkte mit Sicherheit!

Mit langjähriger Erfahrung und fundiertem Fachwissen unterstützen und begleiten wir Sie bei der Projektplanung. Wir verstehen es, auf die spezifischen Wünsche und Anforderungen unserer Kunden einzugehen und bereits ab der Planungsphase mit unserem Know-how mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

GIFAS ist Ihr kompetenter Partner für Services rund um unsere Stromverteilungen und Lichtsysteme. Unsere hohen Ansprüche an unsere Produkte und Dienstleistungen machen uns zum richtigen Ansprechpartner für Ihr Projekt. Denn Qualität, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Langlebigkeit, Innovation und Nachhaltigkeit sind nicht nur Schlagworte, sondern seit über 65 Jahren unser Maßstab.

Unser eingespieltes Team von erfahrenen Fachleuten betreut ihr Projekt von der Finanzierung, über die Lichtplanung bis hin zur Montage und gewährleistet Ihnen eine beständige und sachkundige Beratung. Testen Sie uns!



Finanzierung



Lichtplanung



Wartung



Montage



## **SICHER ARBEITEN MIT STROM.**

Vollgummi: Ausgezeichnete Wetter-, UV- und Ozonbeständigkeit, hohe Dämpfung von Stoßenergie, Silikon- und Halogenfreiheit, gute Beständigkeit gegen Säuren sowie hohes elektrisches Isolationsvermögen machen GIFAS-Wandverteiler zur langfristigen Elektro-installation in Ihrer Anwendung.

Allgemein	8
Kleinverteiler	10
Wandverteiler	11
Hängeverteiler Vollgummi	18
Hängeverteiler Kunststoff	19
Anlage- / Sicherheitsschalter	20
Klemmverteiler	21
Zugleitungsroller / Schlauchaufroller	22
Aufputzverteiler Edelstahl	24
Anwendungsbeispiele	26



## 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
- erfüllen alle Mindestanforderungen für Betriebsmittel der Kategorie 2 "K 2"
- 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 Einbauelemente können flexibel frontseitig oder in den Seitenwänden eingebaut werden. Je nach Gehäuseform und Größe sind verschiedene Teilungseinheiten vorhanden.



## Eigenschaften Edelstahl-Aufputzverteiler

Mit unseren AP-Stromverteilsschränken, 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.

# Kleinverteiler



## Baureihen 1212 / 1400 / 1800

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

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

Bestückungsvarianten



Art.-Nr. 209845

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

### Baureihe 1400 / 78x290x91mm Gewicht 2kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



Art.-Nr. 211611

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	

### Baureihe 1800 / 184x92x52mm Gewicht 2kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



Art.-Nr. 118330

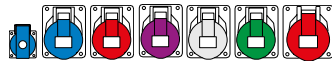
113513		3 Schuko 230V	1 KV M20 von oben	
252815		3 Schuko 230V	1 KV M20 von unten	
118330		3 Schuko 230V	1 KV M20 von links	
230030		3 Schuko 230V	2 KV M20 links und rechts	

**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	

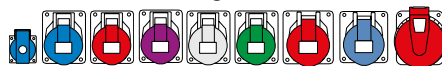
TOP !



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.3PC 2 LS 16A.1PC 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.1PB 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.3PC 1 FI 40/0,03A 4p
211900		1 CEE 5x32A/400V 2 Schuko 230V <sup>1)</sup>	1 KV M25 von oben	ohne Absicherung 2 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
280140		1 CEE 4x16A/400V 1 Hauptschalter 16A	2 KV M20 von oben	ohne Absicherung



Art.-Nr. 211452

<sup>1)</sup>Schutzkontaktsteckdosen seitlich links und rechts angeordnet

Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

# Wandverteiler

## Baureihen 7300



Art.-Nr. 280266

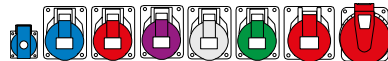


Art.-Nr. 277670

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.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
210766		4 Schuko 230V	1 KV M20 von oben	2 LS 16A.1PB 1 FI 25/0,03A 4p
285538		4 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	4 LS 16A.1PB 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.1PB 1 FI 25/0,03A 4p
280266		4 CEE 3x16A/230V	2 KV M32 von oben	4 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
230439		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB
260931		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von unten	1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PC 1 FI 40/0,03A 4p
240425		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	2 KV M25 von unten	1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 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.3PC 1 FI/LS 16/0,03A.2PC 1 FI 40/0,03A 4p
236545		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
249773		1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V	2 KV M32 von unten	1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
238138		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 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.3PC 2 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
210084		1 CEE 5x32A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	1 LS 32A.3PC 2 LS 16A.1PB 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.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
286530		1 CEE 5x32A/400V 2 Schuko 230V	1 KV M25 von oben	2 LS 16A.2PB 1 FI 40/0,03A 4p

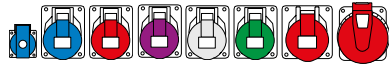
Individuelle, kundenspezifische Bestückung nach Wahl.

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.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
277477		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M40 von oben	1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PC 1 FI 40/0,03A 4p
280077		1 CEE 5x16A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 16A.3PC 4 LS 16A.1PB 1 FI 63/0,03A 4p
204282		2 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	2 KV M32 von unten	2 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 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.3PC 1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 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.3PC 1 LS 16A.1PC 2 LS 16A.1PC 1 FI 40/0,03A 4p
234690		2 CEE 5x32A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	2 LS 32A.3PC 3 LS 16A.1PB
232328		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.3PC
200147		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
201515		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	1 KV M32 von unten 1 KV M32 von oben	1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 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.3PC 3 LS 16A.1PC 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.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
296131		2 CEE 5x32A/400V 4 Schuko 230V	1 KV M32 von oben	2 LS 32A.3PC 3 LS 16A.1PB 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.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PC 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

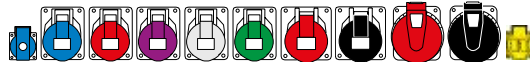


Art.-Nr. 276328

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.1PB 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.3PC 1 LS 16A.1PC 1 FI 40/0,03A 4p 1 LS 16A.1PC
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.3PC 1 LS 16A.3PC 4 LS 16A.1PB 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.3PC 2 LS 16A.3PC 2 LS 16A.3PC 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.3PC 2 LS 16A.3PC 4 LS 16A.1PB 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.3PC 1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 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.3PC 1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 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.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 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.3PC 1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 1 FI 63/0,03A 4p
276328		1 CEE 4x63A/500V 1 CEE 4x32A/500V	1 KV M32 von oben	1 LS 32A.3PK 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.3PC 1 LS 16A.3PC 4 LS 16A.1PB 1 FI 63/0,03A 4p

TOP !

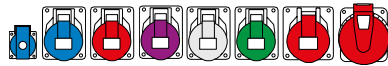
TOP !

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.3PC 2 LS 16A.3PC 4 LS 16A.1PC 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.1PC 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.3PC 2 LS 16A.3PC 6 LS 16A.1PC 1 FI 63/0,03A 4p
294635		1 CEE 5x32A/400V 5 CEE 5x16A/400V	1 KV M32 von unten	1 LS 32A.3PC 5 LS 16A.1PC 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.3PC 1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PC 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.1PB 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.1PC 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.1PB 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.3PC 1 LS 16A.3PC 1 LS 16A.1PB 2 FI 63/0,03A 4p

TOP !



TOP !



TOP !

Art.-Nr. 242067

# Wandverteiler



## 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.3PC 1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 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.3PC 1 LS 16A.3PC 4 LS 16A.1PB 1 FI 63/0,03A 4p
208214		2 CEE 5x32A/400V 2 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	1 KV M40 von unten <sup>1)</sup>	2 LS 32A.3PC 2 LS 16A.3PC 6 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p
202418		3 CEE 5x32A/400V 3 CEE 5x16A/400V 6 Schuko 230V	1 KV M32 von unten <sup>1)</sup>	Neozed 25A 3 LS 16A.3PC 6 LS 16A.1PB 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.3PC 3 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 2 FI 63/0,03A 4p
294399		1 CEE 5x63A/400V 4 CEE 5x32A/400V	2 KV M50 von unten	1 LS 63A.3PC 4 LS 32A.3PC
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.3PC 1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 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.3PC 2 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PB 1 FI 63/0,03A 4p
296022		1 CEE 5x125A/400V 2 Schuko 230V	2 KV M63 von oben	1 LS 125A.3PC 2 LS 16A.1PB 1 FI 125/0,03A 4p 2 FI 16/0,03A 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.3PC 2 LS 16A.3PC 6 LS 16A.1PB 1 FI 40/0,03A 4p

TOP !

Individuelle, kundenspezifische  
Bestückung nach Wahl.

<sup>1)</sup> Schutzkontaktsteckdosen teilweise seitlich auf Verteilerrahmen angeordnet

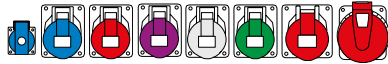


**Baureihe 7900 - Blockbauweise / Modulbauweise**

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

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

Bestückungsvarianten



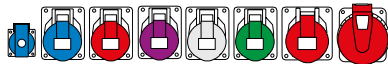
294143		1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 18 Schuko 230V	1 CEE 5x63A/400V	1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 15 LS 16A.1PB 3 LS 16A.1PB 1 FI 63/0,03A 4p 1 Hauptschalter 63A
--------	--	--	------------------	--



Baureihe 2x 7900 / Abb. ähnlich

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

Bestückungsvarianten



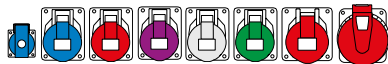
294866		1 CEE 5x63A/400V 1 CEE 5x32A/400V 1 CEE 5x16A/400V 2 Schuko 230V über 2 Trenntransformatoren 230/230V 630VA	2 KV M63 von unten	Neozed 63A 1 LS 32A.3PC 1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PB 2 FI 63/0,03A 4p 1 FI 25/0,03A 4p 2 LS 10A.1PC
--------	--	--	--------------------	--



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.3PC 2 LS 25A.3PC 7 LS 16A.3PC 5 LS 16A.1PC 1 LS 6A.1PC 1 FI 63/0,03A 4p# 1 Hauptschalter 63A
--------	--	---	--------------------	---



Baureihe 3x 7900 / Abb. ähnlich

# Hängeverteiler Vollgummi



## Baureihe 1616 / 2500



Art.-Nr. 286052



Art.-Nr. 111943

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

### Baureihe 1616 / 160x90x160mm Gewicht 3kg Schutzart IP54

Bestückungsvarianten



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

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

Bestückungsvarianten



101659		4 Schuko 230V	1 KV M20 von oben	Vorsicherung max. 16A
109658		1 CEE 5x16A/400V 3 Schuko 230V	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	

## Transparenzschutzklappen

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 Aufnahmefähigkeit in Modulen (entspricht einem 1-poligen LS mit b=18mm) ausgedrückt.



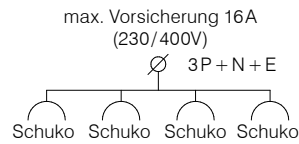
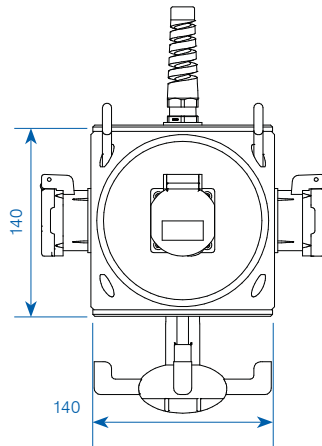
Baureihe	Teilungseinheiten (TE) unter Transparenzschutzklappe
1400	2
2516	4
3800	11
7200	7
7300	9
7400	17 (13 + 4 pro Transparenzschutzklappe)
7700	21 (17 + 4 pro Transparenzschutzklappe)
7800	51 (17 pro Transparenzschutzklappe)
7900	51 (17 pro Transparenzschutzklappe)

Artikel-Nr.:	Bezeichnung / Abmessungen (BxH)
100484	Schutzklappe 2-Module (50x78mm)
201066	Schutzklappe 4,5-Module (96x78mm)
118752	Schutzklappe 9-Module (180x100mm)
118750	Schutzklappe 10,5-Module (207x125mm)
231797	Schutzklappe 13-Module (252x123mm)
203000	Schutzklappe 17-Module (318x125mm)
206598	Rändelschraube M4x18mm

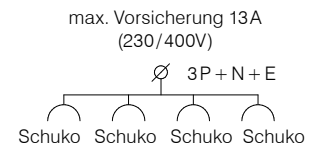
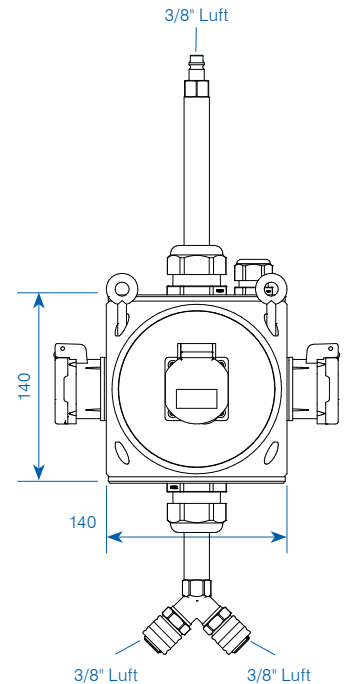
**Baureihe AIR**



Art.-Nr. 298610



Art.-Nr. 288656



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		4xSchuko	1xKV M20	max. Vorsicherung 16A	gelb
289255		2xSchuko 2xCEE 16/5	1xKV M20 1xKV M25	max. Vorsicherung 16A	gelb
288656		4xSchuko 2xDruckluft 3/8» Einhand-Schnellkupplung	1xKV M20 1xDruckluft 3/8» Stecknippel	max. Vorsicherung 16A	gelb

# Anlage- / Sicherheitsschalter



## Anlage- / Sicherheitsschalter

### Anlage-Hauptschalter / Sicherheitsrevisionsschalter



Anlage-Hauptschalter mit NOT-AUS-Funktion

Sicherheitsrevisions- oder Wartungsschalter

Typ	Abmessungen in mm	Gehäusefarbe	Art.-Nr. Anlage-Hauptschalter mit NOT-AUS-Funktion	Art.-Nr. Sicherheits-Revisions-schalter	Art.-Nr. NOT-AUS-Piltaster
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	

### 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

### NOT-AUS-Piltaster / Leuchtmelder „AUS“



NOT-AUS-Piltaster mit Rastung «überlistungssicher»



NOT-AUS-Piltaster 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 Baureihen 1010 / 1212 / 1616 / 1812 / 2516 / 3020 / 3800 / 3900 / 7800 / 7900**

**Technische Daten, Baureihe 1010**

für Kabel-Ø: bis max. 5x2,5mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 100x100x65mm  
 Innenmaße: 83x83x52mm

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

**Technische Daten, Baureihe 3020**

für Kabel-Ø: bis max. 5x35mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 300x200x110mm  
 Innenmaße: 281x182x94mm

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

**Technische Daten, Baureihe 1212**

für Kabel-Ø: bis max. 5x6mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 125x125x76mm  
 Innenmaße: 108x108x64mm

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

**Technische Daten, Baureihe 3800**

für Kabel-Ø: bis max. 5x70mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 360x250x133mm  
 Innenmaße: 327x220x106mm

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

**Technische Daten, Baureihe 1616**

für Kabel-Ø: bis max. 5x16mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 160x160x90mm  
 Innenmaße: 142x142x74mm

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

**Technische Daten, Baureihe 3900\***

für Kabel-Ø: bis max. 5x95mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 360x250x173mm  
 Innenmaße: 327x220x144mm

Art.-Nr.	Beschreibung
207849	Leergehäuse 3900 schwarz

**Technische Daten, Baureihe 1812**

für Kabel-Ø: bis max. 5x10mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 180x125x90mm  
 Innenmaße: 157x107x74mm

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

**Technische Daten, Baureihe 7800**

für Kabel-Ø: bis max. 5x150mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 500x360x133mm  
 Innenmaße: 447x327x106mm

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

**Technische Daten, Baureihe 2516**

für Kabel-Ø: bis max. 5x25mm<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 250x160x90mm  
 Innenmaße: 229x141x74mm

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

**Technische Daten Baureihe 7900\***

für Kabel-Ø: bis max. 5x240mm<sup>2</sup>  
 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 beispielweise, wenn sich alle Kabelverschraubungen in der gleichen Seitenwand befinden oder Klemmen abgestuft eingebaut werden.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

# Zugleitungsroller



## 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 Kabeleinführung gibt es als Zubehör eine Abdeckkappe. Diese kann nachträglich montiert werden und erhöht den Schutzgrad auf IP 43.

### Zubehör 520/XF

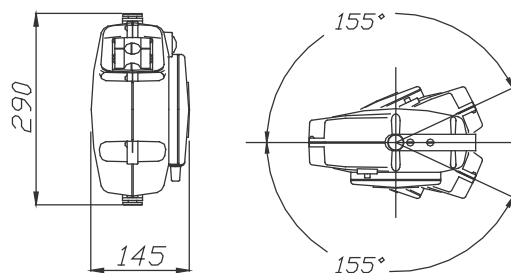
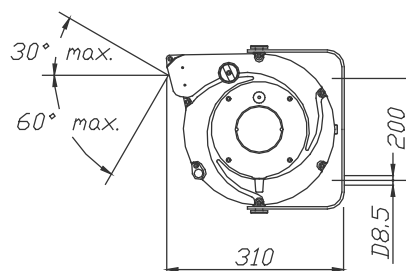
Art. Nr.	Bezeichnung
242284	Abdeckkappe 520/XF
242723	Feststellschrauben

### Installationshinweise

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

### Deckenbefestigung

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Adernzahl	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	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.

**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

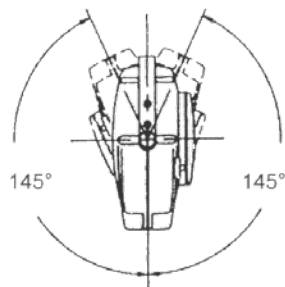
\* aufgewickelt + 1m frei



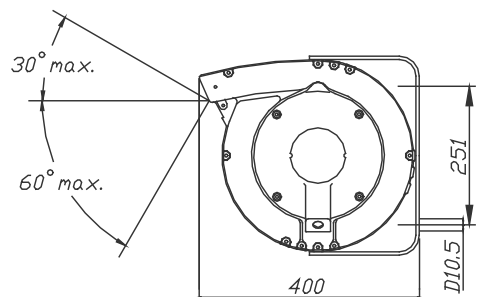
Baureihe 813 PR

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

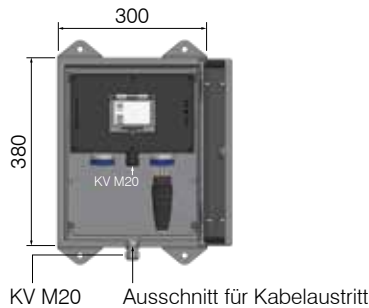


Typ 813 PR

# Aufputzverteiler Edelstahl



Baureihen 332 / 442 / 462 / 662



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

**Baureihe 332 / Vollgummi-Verteiler 2516**  
 300×380×210mm 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

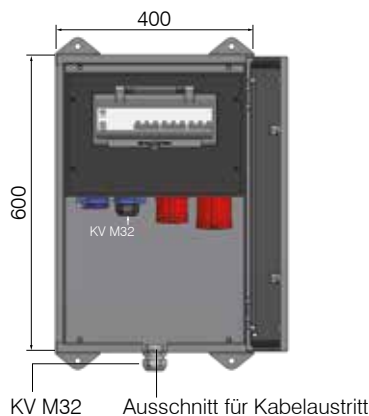


**Baureihe 442 / Vollgummi-Verteiler 2516 / 1212**  
 400×400×210mm Gewicht 28kg Schutzart IP54

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

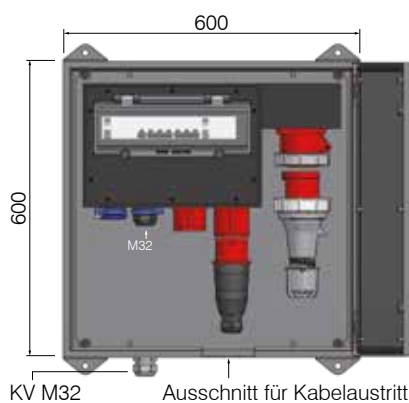


**Baureihe 462 / Vollgummi-Verteiler 3800**  
 400×600×210mm Gewicht 38kg Schutzart IP54

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.3PC 2 LS 16A.3PC
--------	--	---	--	--

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**  
 600×600×210mm 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.3PC 1 LS 16A.3PC 1 LS 16A.1PC
--------	--	---	--	--

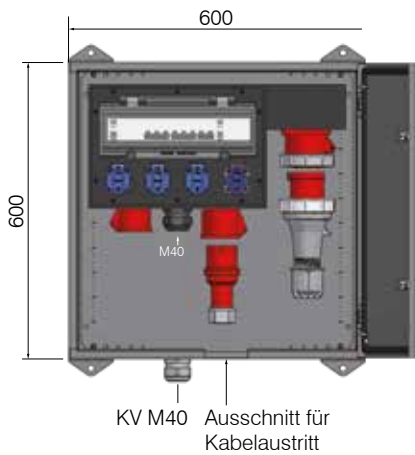
293986 Baureihe 662 (mit dargestellter Bestückung) montiert auf Standrohr, Höhe 600mm

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

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



## Baureihen 663 / 683



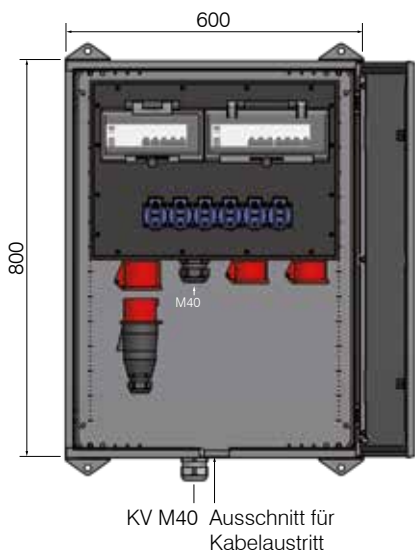
Art.-Nr.	Symbole Ausgang	Ausgang	Eingang	Leitungsschutz / Personenschutz
----------	--------------------	---------	---------	------------------------------------

### Baureihe 663 / Vollgummi-Verteiler 3800 / 1616 600×600×300 mm 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.3PC 1 LS 16A.3PC 2 LS 16A.1PC
--------	--	---	--	--

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

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

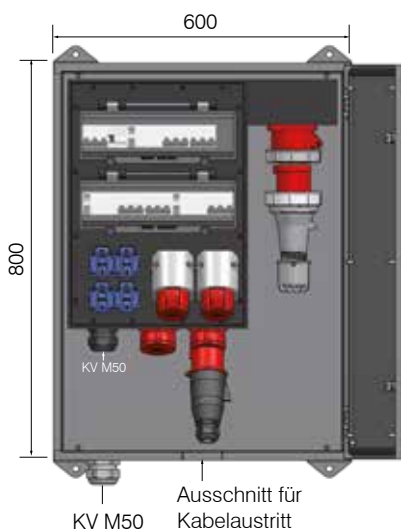


### Baureihe 683 / Vollgummi-Verteiler 7800 600×800×300 mm Gewicht 50kg Schutzart IP54

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.3PC 2 LS 16A.3PC 3 LS 16A.1PC
--------	--	---	--	--

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 600×800×300 mm 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.3PC 2 LS 32A.3PC 2 LS 16A.3PC
--------	--	---	--	---

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



## Anwendungsbeispiele Wandverteiler / Hängeverteiler Vollgummi





## **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	28
Stationäre Sicherheitstransformatoren	30
Stationäre Trenntransformatoren	31
Anwendungsbeispiele	32



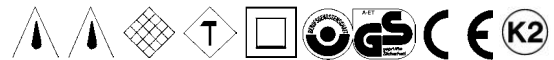
## Unsere Baureihen

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!



### 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 BGI 594 empfiehlt für die genannten Bereiche Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag unter Fehlerbedingungen (Fehlerschutz). Die 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. Überstromschutzschalter	0,6
211119		1 CEE 2x16A/42 V	120	230/42	1 therm. Überstromschutzschalter	0,6
211120		1 CEE 2x16A/24 V	160	230/24	1 therm. Überstromschutzschalter	0,8
211123		1 CEE 2x16A/42 V	160	230/42	1 therm. Überstromschutzschalter	0,8

## Ausführungen mit Blocktransformator

### Baureihe 3800 / 250x360x133mm



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

## Ausführungen mit Blocktransformator

### Baureihe 3900 / 250x360x173mm



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

## Ausführungen mit Blocktransformator

### Baureihe 7900 / 500x360x173mm



211264		6 CEE 2x16A/24V	2000	230/24	1 therm. Überstromschutzschalter 1 ESB	10,0 / Feins. 16
211255		6 CEE 2x16A/42V	2000	230/42	1 therm. Überstromschutzschalter 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 Schutzkontaktsteckdose ohne $\perp$	120	230/230	1 therm. Überstromschutzschalter	0,6
211130		1 Schutzkontaktsteckdose ohne $\perp$	160	230/230	1 therm. Überstromschutzschalter	0,8



### Ausführungen mit Blocktransformator



#### Baureihe 3800 / 250x360x133mm

262258		1 Schutzkontaktsteckdose ohne $\perp$	320	230/230	1 therm. Überstromschutzschalter	1,6
262259		1 Schutzkontaktsteckdose ohne $\perp$	500	230/230	1 therm. Überstromschutzschalter	2,0



### Ausführungen mit Blocktransformator

#### Baureihe 3900 / 250x360x173mm



211192		1 Schutzkontaktsteckdose ohne $\perp$	1000	230/230	1 therm. Überstromschutzschalter	5,0
211245		1 Schutzkontaktsteckdose ohne $\perp$	2000	230/230	1 therm. Überstromschutzschalter 1 ESB	10,0

TOP !



### Ausführungen mit Blocktransformator

#### Baureihe 7900 / 500x360x173mm

211246		1 Schutzkontaktsteckdose ohne $\perp$	2500	230/230	1 therm. Überstromschutzschalter 1 ESB	12,0
211247		1 Schutzkontaktsteckdose ohne $\perp$	3500	230/230	1 therm. Überstromschutzschalter 1 ESB	16,0

TOP !



Abbildung ähnlich

Weitere Bestückungen auf Anfrage.

# Anwendungsbeispiele







## **NEUE MOBILITÄT IST ELEKTRISCH.**

Gestalten Sie die Zukunft grün. GIFAS bietet die Gesamtlösung für Ihre Ladeinfrastruktur – mit intelligenter Technik und fortschrittlichem Design. Neben Wandboxen und Standsäulen für Elektroautos stehen auch praktische Ladestationen für E-Bikes zur Auswahl. Ob als Ladeinheit mit Photovoltaik oder die klassische Lösung: Wir gestalten den Weg für morgen – schon heute.

Allgemein	34
PKW Ladesäulen	35
PKW Wandladestationen	36
Anwendungsbeispiele	37



## Unsere Einsatzbereiche

### Ladestationen für den privaten, gewerblichen und halböffentlichen Bereich

Elektrisch betriebene Fahrzeuge gewinnen in Zeiten steigender Energiepreise und wachsenden Umweltbewusstseins immer mehr an Bedeutung. Täglich wächst das Netz der Elektro- bzw. Stromtankstellen. Mit unserem Sortiment für Elektromobilität setzen Sie auf kostensparende, nachhaltige, umweltschonende und smarte Mobilität für die Zukunft. Als Unternehmen mit Elektrofahrzeugen in ihren E-Fuhrparks oder Hotels und Handelsunternehmen mit großen Parkflächen haben Sie mit GIFAS einen leistungsstarken Partner rund um das Thema Elektromobilität an Ihrer Seite.

Wir bieten zuverlässige Lösungen „Made in Germany“ und installieren auf Wunsch die benötigten PKW-Ladesäulen und E-Bike Ladestationen. Hierbei setzen wir auf hochwertige Materialien und eine erstklassige Verarbeitung. Alle Produkte sind auf einen sicheren und langen Lebenszyklus ausgelegt. Das ist unser Versprechen.

GIFAS Ladestationen sind anschlussfertig vorverdrahtet und nach der Installation am lokalen Netzanschluss sowie der Inbetriebnahme durch den Elektrofachmann sofort betriebsbereit.

Ganz nach Bedarf verfügen die Ladesäulen und -stationen über unterschiedliche Ausstattungen wie intelligentes Lastmanagement sowie Autorisierung über RFID oder Webinterface.

### Privater Bereich:

Mit dem Elektroauto in der Garage, im Carport oder auf dem eigenen Stellplatz sind Sie Vorbild für Familie, Freunde und Kollegen. Weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß, weniger Feinstaubbelastung und weniger Lärm – das alles spricht für Elektromobilität.

### Gewerblicher und halböffentlicher Bereich:

Ob Ladestationen für die Flotte auf dem Werksgelände, für gewerblich betriebene Parkplätze und Parkhäuser sowie für Parkbereiche von Einkaufszentren oder Hotels: Sie sind vorbereitet für eine saubere Zukunft.



### Unsere Serien Wallboxen und Ladesäulen

Serien	Ladeleistung	Funktionsspektrum
Wallboxen	11kW oder 22 kW	Dauerhafte Freigabe Fahrzeugkommunikation mit Ladung in MODE 3 Motorisierte Verriegelung des Ladesteckers LED-Statusanzeige oder Display Intelligentes Lastmanagement (browserbasierte Parametrierung) Integrierter digitaler MID Zähler Integrierter Personenschutz FI (RCM) Management von Echtzeitdaten über Webinterface (browserbasiert) OCPP Schnittstelle für Anbindung an ein Backend-Roaming-Portal (LAN), optional LTE RFID (MIFARE 13,56MHz) als Zugangsberechtigung (2 Karten im Lieferumfang enthalten) Speicher- und Anzeigenmodul für eichrechtskonformes Laden
Ladesäulen	22kW oder 2x22 kW	Fahrzeugkommunikation mit Ladung in MODE 3 Motorisierte Verriegelung des Ladesteckers (automatische Entriegelung bei Stromausfall) LED Statusanzeige Intelligentes Lademanagement (browserbasierte Parametrierung) Integrierter digitaler MID Zähler Integrierter Personenschutz FI (RCM) Management von Echtzeitdaten über Webinterface (browserbasiert) OCCP Schnittstelle für Anbindung an ein Backend-Roaming-Portal (LAN), optional LTE SMART-Charging (PLC - Powerline Communication) optional RFID (MIFARE 13,56MHz) als Zugangsberechtigung (nicht im Lieferumfang enthalten) Integrierter digitaler eHz-Zähler mit Public-Key für Abrechnungszwecke

**Ladesäule für Betriebsart Mode 3**

An konventionellen Ladestationen wird in der Regel jeweils schnellstmöglich geladen. Die hieraus resultierenden Spitzenlasten sorgen bei den betreibenden Unternehmen für hohe Energiekosten und belasten zudem übermäßig die derzeit noch unzureichend ausgebaute Netzinfrastruktur. Bei Überlastung besteht dort die Gefahr, dass Ladesäulen nicht angesteuert und Fahrzeuge nicht geladen werden.

Die GIFAS-Ladesäule ist hierauf die passende Antwort. Unsere Ladesäule erfasst relevante Energiedaten, kommuniziert mit dem Gebäude, der Photovoltaikanlage, dem Energiespeicher und mit anderen vernetzten Ladesäulen, um die vom Netz zur Verfügung gestellte Energie untereinander optimal zu verteilen.

Durch intelligentes Regeln der Ströme kann die verfügbare Energie auf beste Weise auf die Verbraucher verteilt werden. Hierdurch werden mögliche Spitzenlasten vermieden und eine sichere Ladestruktur für Ihre grüne Fahrzeugflotte bereitgestellt.



Sie können über die eine Hauptzuleitung bis zu 128 Ladesäulen nacheinander schalten und miteinander vernetzen. Das spart Aufwand und Kosten in der Netzbereitstellung und Peripherie. Risikoloser Ausbau der Infrastrukturen - Schritt für Schritt nach Bedarf. Wir bieten alle unsere Ladesäulen-Serien auf Wunsch auch in diskriminierungsfreier Ausführung mit angeschlagenem Ladekabel (optimal auch spiralisiert).

**Technische Daten**

Ladeanschluss	Typ2 Ladekabel / Buchse
Ladeleistung	bis zu 2x22kW / 32A 3 Phasen
Netzanschluss	bis max. 5x25mm <sup>2</sup>
Anschluss	400V 32A 3Phasen
Abmessungen	111x1600x200mm / 200x1600x200mm
Gewicht	ca. 35kg / 65kg
Schutzklasse	IP44, geeignet für Außenbereich
Einsatztemperatur	-30°C bis +50°C
Befestigung	Bodenanker, Betonfundament
Installation	Vorinstalliert
Konformität	IEC 61851-1 Mode 3 CE
Fehlerstromerkennung	RCM (6mA)
MID-Zähler	integriert

**Optional auch in eichrechtskonformer Ausführung erhältlich!**

Art.-Nr.	Ausführung (22kW)	Anzahl Ladepunkte	Abmessungen BxHxT (mm)	Farbe
800271	Ladesäule S-Pro 100 mit Buchse Typ2	1	111x1600x200	RAL 7016 / Anthrazitgrau
800272	Ladesäule S-Pro 100 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2	1	111x1600x200	RAL 7016 / Anthrazitgrau
800279	Ladesäule S-Pro 200 mit Buchse Typ2	2	200x1600x200	RAL 7016 / Anthrazitgrau
800280	Ladesäule S-Pro 200 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2	2	200x1600x200	RAL 7016 / Anthrazitgrau
800832	Ladesäule S-Pro 200 mit Buchse Typ2, LTE-Modem	2	200x1600x200	RAL 7016 / Anthrazitgrau
315407	Ladesäule S-Pro 200 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2, LTE-Modem	2	200x1600x200	RAL 7016 / Anthrazitgrau

**Zubehör**

Art.-Nr.	Ausführung
294444	Fundamentsockel Ladesäule 100, verzinkt, BxHxT 111x10x300
294445	Fundamentsockel Ladesäule 200, verzinkt, BxHxT 222x10x300
auf Anfrage	Betonfundament, grau
auf Anfrage	Überspannungsschutz Typ2, montiert
311859	RFID-Karte als Zugangsberechtigung

Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.



## Wallboxen für Betriebsart Mode 3

Die Wallbox von GIFAS besticht durch einfaches Handling und kompaktes Design. Sie ist optimal für Standorte geeignet, die hohe Leistung auf kleiner Fläche abrufen möchten. Modernste Ladetechnologie sorgt für eine hohe Ladesicherheit.

Die von GIFAS bekannte Beständigkeit und Robustheit ist durch den Einsatz von Vollgummiverteilern als Grundgehäuse bei allen Serien der Wallboxen gegeben. Das Außengehäuse ist aus Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 lichtgrau oder RAL 7016 Anthrazitgrau. Hohe Stabilität und Schlagfestigkeit, gute Wetter-, UV- und Ozonbeständigkeit, hohes elektrisches Isolationsvermögen machen die Wallbox zu einer langlebig zuverlässigen Ladeeinheit.

Ausgestattet mit Ladesteckdosen des Typ 2 ist die Wallbox funktionsfertig vorinstalliert und muss nur noch vom Elektrofachmann angeschlossen werden. Von direkten Laden ohne Umwege bis hin zum autorisierten Lastmanagement über Online-Schnittstellen und Mobilfunk-Anbindung: Bei uns finden Sie das gewünschte Modell.

### Produkteigenschaften

- robustes Stahlblechgehäuse mit integriertem Vollgummiverteiler
- Ausführung mit Typ2 Ladebuchse oder Ladekabel
- LED-Zustands-Anzeige

### Technische Daten

Ladeanschluss	Typ 2 Ladekabel (alternativ mit Kupplung)
Bedienung	über Webinterface**
Ladeleistung	bis 22kW
Netzanschluss	bis max. 5x6mm <sup>2</sup>
Schutzklasse	IP54, geeignet für Außenbereich
Einsatztemperatur	-25°C bis +40°C
Gewicht	ca. 15kg
Abmessungen (BxHxT)	252x711x139mm

\*\* Um das Webinterface nutzen zu können, muss der Gateway Master an das Internet angeschlossen werden.



Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Ladepunkte	Abmessungen BxHxT (mm)	Farbe
293677	Wallbox B100 Typ 2-Buchse	1	252x711x139	RAL 7035 / Lichtgrau
293678	Wallbox B100 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2	1	252x711x139	RAL 7035 / Lichtgrau
307952	Wallbox B100 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2	1	252x711x139	RAL 7016 / Anthrazitgrau
800248	Wallbox S-Pro100 Typ 2-Buchse, RFID, MID-Zähler	1	252x711x139	RAL 7016 / Anthrazitgrau
800249	Wallbox S-Pro100 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2, RFID, MID-Zähler	1	252x711x139	RAL 7016 / Anthrazitgrau

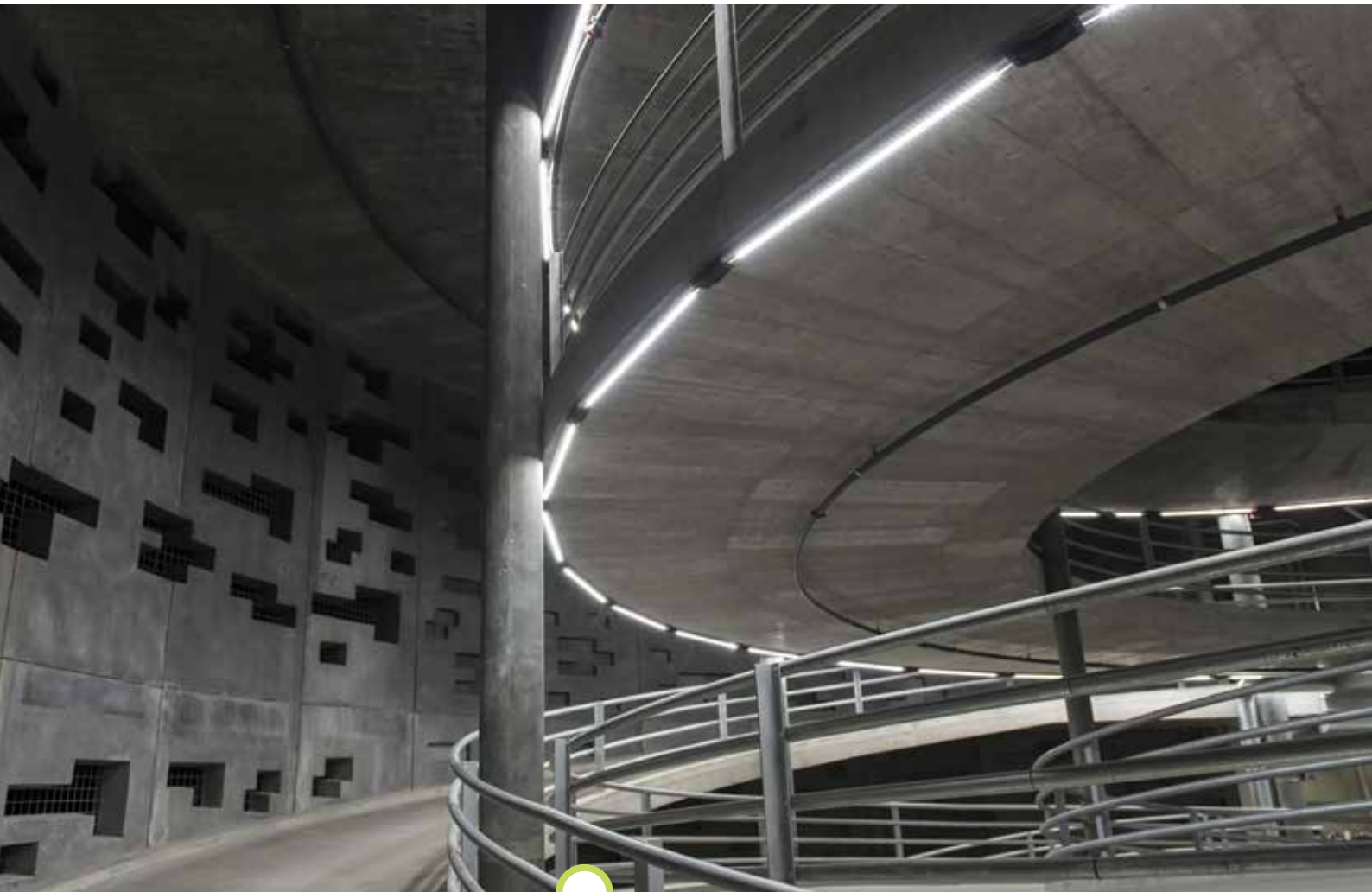
### Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung
296435	Überspannungsschutz für Wallbox mit angeschlagenem Kabel, montiert
291578	RCM für Wallbox, montiert
291577	Fehlerstromschutzschalter 40A, Typ B für Wallbox

Weitere Ausführungen auf Anfrage.







## 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	40
StreamLED Schutzrohrleuchten	41
LineLED PRO 3 Feuchtraumwannenleuchte	44
Anwendungsbeispiele	45

## 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!



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
860480	860615	860629	BetaLUXX 60 230 VAC, 6574 lm

### Zubehör / Ersatzteile

292000	Kabelstecker 2-polig 17,5A, 250 VAC, ø 7-12 mm, IP68*
292001	Kabelbuchse 2-polig, 17,5A, 250 VAC, ø 7-12 mm, IP68*

\*Zwingend notwendiges Zubehör für Anschluss

### 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

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.

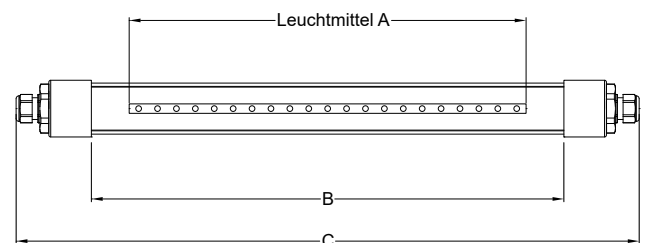
### Produkteigenschaften

- Durchgangsverdrahtung für Reihenleuchten
- Anschluss über Kabelverschraubung M20 (für Kabel mit  $\varnothing$  7-14 mm)
- 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)
- Wartungsfrei
- Stoß- und vibrationsunempfindlich
- Unzerbrechlich (Arbeits-Schutz)
- Keine UV/IR-Strahlung

### 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



## 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.

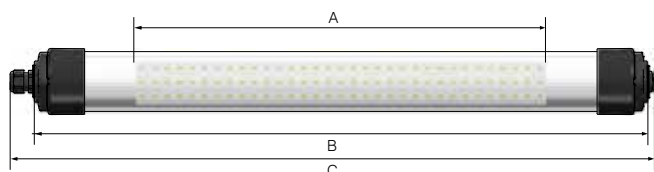
### Produkteigenschaften

- hohe Effizienz und Gleichmässigkeit des Lichtes
- robust und schlagfest
- energiesparend
- einfache Montage
- geeignet für Einsatz in härtester Umgebung (Tunnelbereich, Kläranlagen, Wasserreservoir, chemische Industrie)
- Ausführung für Direktanschluss über Kabelverschraubungen
- Durchgangsverdrahtung 2x2,5mm<sup>2</sup> bei allen Modellen möglich

### Technische Daten

Eingangsspannung	198 - 264 VAC (176 - 264 VDC)
Stromversorgung	20W/35W/55W
Lichtstrom	2121 lm/4245 lm/7102 lm
System-Effizienz	106 lm/W/121 lm/W/129 lm/W
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Lebensdauer	>50000h [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 (satinert)
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
860671	230 VAC	55 W	5000 K	1437	1677	1709



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).

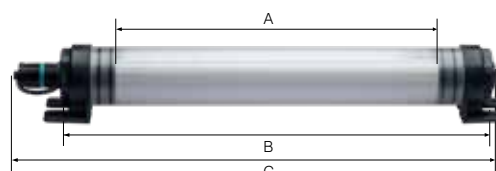
### Produkteigenschaften

- hohe Effizienz und Gleichmässigkeit des Lichtes
- robust und schlagfest
- energiesparend
- einfache Montage
- geeignet für Einsatz in härtester Umgebung (Tunnelbereich, Kläranlagen, Wasserreservoir, chemische Industrie)
- Ausführung für Direktanschluss über Kabelverschraubungen
- Durchgangsverdrahtung 2x2,5mm<sup>2</sup> bei allen Modellen möglich

### Technische Daten

Eingangsspannung	12W/24/36W/48W
Stromversorgung	2300/4600/6900/9200
Lichtstrom	2300/4600/6900/9200
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Lebensdauer	>60000h [L80 B10]
Schutzart	IP68
Schlagfestigkeit	IK10
Schutzklasse	II
Temperatur Einsatzbereich	-25° C bis +35° C
Farbtemperatur	4000K (5700K auf Anfrage)
Abstrahlwinkel LED	180°
Material Gehäuse/Rohr	PMMA
	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



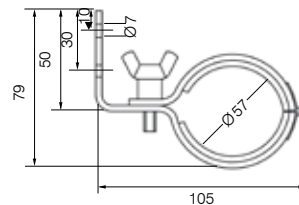
## Schutzrohrleuchten Zubehör



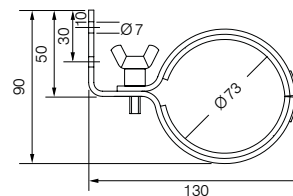
### Zubehör / Ersatzteile

840082	Wandhalterung SL POWER, 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
282491	Montageschlüssel

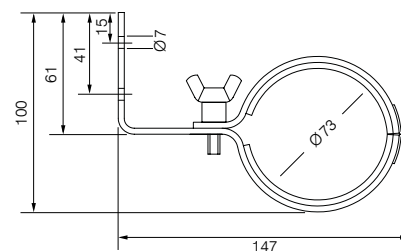
\*2 Stück pro Leuchte erforderlich



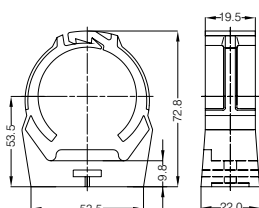
Wandhalterung SL POWER, Art.-Nr. 840082



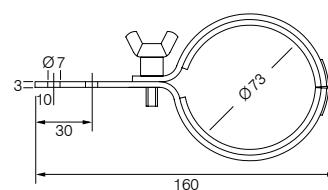
Wandhalterung SL70 Typ 1, Art.-Nr. 840083



Wandhalterung SL70 Typ 2, Art.-Nr. 840084



Wandhalterung SL POWER, Art.-Nr. 282492



Wandhalterung SL70 Typ 3, Art.-Nr. 840085



## LineLED PRO 3 Feuchtraumwannenleuchte



Endkappe



Montageclip



Notlicht 1h



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 IP65 schützt die Leuchte gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser. Das Montagematerial ist im Lieferumfang enthalten. Alle Ausführungen sind im Standard zur 5x2,5mm<sup>2</sup> Durchgangsverdrahtung ausgelegt. Die Kabeldurchführung ist für Zuleitungen mit einem Außendurchmesser von 5 bis 12mm geeignet.

### Produkteigenschaften

- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- stoßfeste Abdeckung (IK08)
- hohe Energieeffizienz
- wartungsfrei
- Verschlüsse und Befestigungen aus Edelstahl
- keine UV/IR-Strahlung
- inkl. Durchgangsverdrahtung 5x2,5mm<sup>2</sup>
- Notlichtbatterie:
  - LiFePO4-Batterie 6,4V
  - Notlicht bis zu 1h bei 10% Lichtleistung

### 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	IP65
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/-



Art.-Nr.	Ausführung mit Notlichtfunktion
298461	LineLED PRO3/W65V230/1500mm/DV5X2,5/5000K LiFePO4-Batterie 1h/10%/ohne Stecker
297509	LineLED PRO3/W65V230/1500mm/DV5X2,5/6500K LiFePO4-Batterie 1h/10%/mit Stecker

LineLED PRO3	Max. Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat		
	B16A	C16A	B20A
LineLED-PRO3/W24	32 Stk	60 Stk	40 Stk
LineLED-PRO3/W36	32 Stk	60 Stk	40 Stk
LineLED-PRO3/W50	23 Stk	38 Stk	28 Stk
LineLED-PRO3/W65	17 Stk	30 Stk	21 Stk

## Deckenleuchten / Schutzrohrleuchten



Ausleuchtung PKW-Tiefgarage



Werkstattbeleuchtung



Ausleuchtung Tunnel



Maschinenbeleuchtung in der Lebensmittelindustrie



Revisionsschachtbeleuchtung



Ausleuchtung PKW-Waschkabine

## Deckenleuchten / Schutzrohrleuchten



Wartungsstegbeleuchtung, Lebensmittelindustrie



Wegbeleuchtung Unterführung



Ausleuchtung Eisgrotte



Beleuchtung Tiefgarage



## 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	48
AlphaLUXX Universalleuchtencontainer	55
FlutLED MODULAR 2	56
SpotLED	58
Arbeitsplatzstrahler	60
Anwendungsbeispiele	62

## AlphaLUXX LED Strahler Allgemein



AlphaLUXX 25-60

AlphaLUXX 80-120



Die AlphaLUXX Flächenstrahler sind Made in Germany. 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.

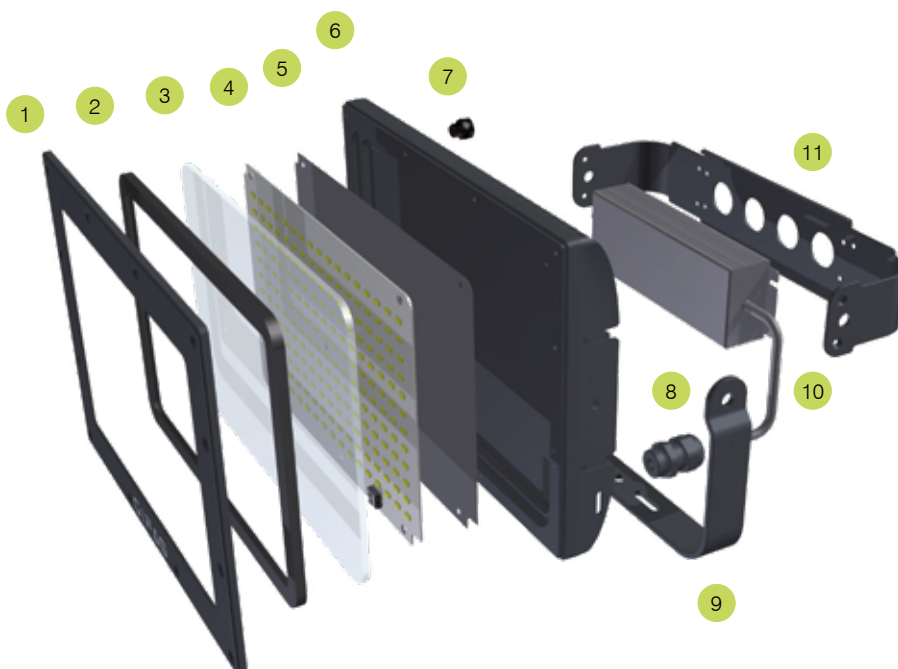
Kurze Reaktionszeiten durch den Produktionsstandort Neuss sind gegeben, so können wir Kundenwünsche bezüglich unterschiedlicher Leistungsvarianten und Frontscheiben, diverser Zuleitungslängen sowie spezieller Farbgestaltung zeitnah umsetzen.

- ✓ **Made in Germany**
- ✓ **Oberflächenbeschichtung durch PTFE**
- ✓ **Optional in vibrationsgedämpfter Ausführung**
- ✓ **Zugelassen für feuergefährdete Betriebsstätten (D-Kennzeichnung)**
- ✓ **Geeignet für Lebensmittelindustrie (gemäß IFS)**

### 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 **MADE 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, zertifiziert nach ENEC. Durch die spezifische Abstimmung der technischen Komponenten wird eine **Lebensdauer von mindestens 80.000 Stunden** erzielt.

## 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	3550lm / 5500lm / 7700lm
System-Effizienz	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
Max. Oberflächentemperatur	+90°C D-Kennzeichnung (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten),
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

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

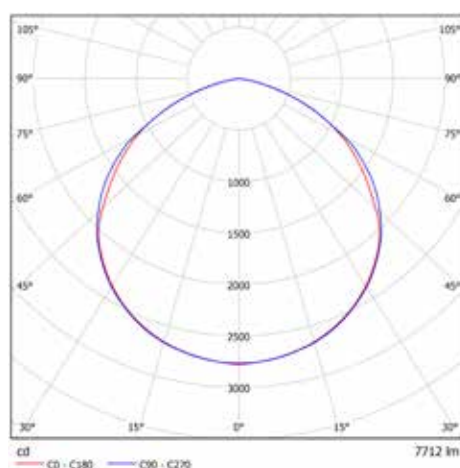
Art.-Nr. 5000K	Art.-Nr. 4000K	Ausführung
800083	291030	AlphaLUXX/W25V230/PC klar
292147	861008	AlphaLUXX/W25V230/ESG klar
800075	296048	AlphaLUXX/W40V230/PC klar
291482	294276	AlphaLUXX/W40V230/ESG klar
800084	313261	AlphaLUXX/W60V230/PC klar
292914	291842	AlphaLUXX/W60V230/ESG klar



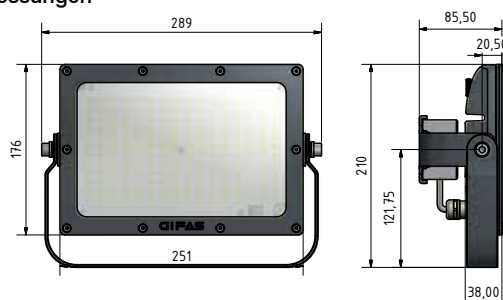
\*Komplett mit Kupplung und Stecker

Zubehör	
290777	Anschlussleitung 5m H07RN-F 3x1,5mm <sup>2</sup> mit Schuko-Stecker und Kabelverbinder
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 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.

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.

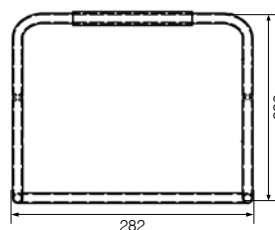
### Technische Daten

Eingangsspannung	100-277 VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	SMD-LEDs
Ausführung	25 / 40 / 60
Systemleistung	25W / 40W / 60W
Lichtstrom	3550lm / 5500lm / 7800lm
System-Effizienz	142lm/W / 138lm/W / 130lm/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
Max. Oberflächentemperatur	+90°C D-Kennzeichnung (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten), Aluminiumdruckguss
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm PC klar
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 2,7kg
Maße (LxBxH)	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



### D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

Art.-Nr.	Ausführung
291802	AlphaLUXX/W25V230/PC klar
291431	AlphaLUXX/W40V230/PC klar
290321	AlphaLUXX/W60V230/PC klar
290777	Anschlussleitung 5m H07RN-F 3x1,5mm <sup>2</sup> mit Schuko-Stecker und Kabelverbinder

Zubehör	
293825	Befestigungsbügel Stahl 5mm



## 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	12800lm / 16500lm / 18700lm
System-Effizienz	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
Max. Oberflächentemperatur	+90°C D-Kennzeichnung (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten)
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	5mm PC klar
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 7,0kg
Maße (LxBxH)	389x252x106,5mm

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

Art.-Nr.	Ausführung
289427	AlphaLUXX/W80V230/PC klar
293517	AlphaLUXX/W100V230/PC klar
290320	AlphaLUXX/W120V230/PC klar
290777	Anschlussleitung 5m H07RN-F 3x1,5mm <sup>2</sup> mit Schuko-Stecker und Kabelverbinder

### Zubehör

293827	Befestigungsbügel Stahl 6mm
--------	-----------------------------

## Bodengestell für AlphaLUXX 80-120



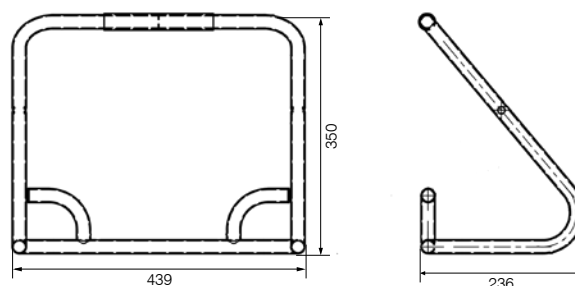
Bodengestell  
Art.-Nr. 286996

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 Parklatzbeleuchtung 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
System-Effizienz	131lm/W / 135lm/W / 133lm/W
Lichtfarbe	5000K
Abstrahlwinkel	60°, 90° symmetrisch 60°x150° asymmetrisch
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Lebensdauer	L70,B10 / 80.000h
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 H05RN-F
Gewicht	ca. 7,0kg
Maße (LxBxH)	340x252x176mm

Art.-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom
800341	80W	60°	PC	11.600lm
800339	80W	60°	ESG	11.600lm
800342	80W	90°	PC	11.600lm
800340	80W	90°	ESG	11.600lm
800415	80W	60°x150°	PC	11.000lm
800414	80W	60°x150°	ESG	11.000lm
800337	100W	60°	PC	14.300lm
800335	100W	60°	ESG	14.300lm
800338	100W	90°	PC	14.300lm
800336	100W	90°	ESG	14.300lm
800413	100W	60°x150°	PC	13.600lm
800412	100W	60°x150°	ESG	13.600lm
800333	120W	60°	PC	16.900lm
800331	120W	60°	ESG	16.900lm
800334	120W	90°	PC	16.900lm
800332	120W	90°	ESG	16.900lm
800411	120W	60°x150°	PC	16.100lm
800410	120W	60°x150°	ESG	16.100lm

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

## Universalleuchtencontainer AlphaLUXX 2x60W



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
- Zugelassen für feuergefährdete Betriebsstätten (D-Kennzeichnung)

**D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24**

### Technische Daten

#### Gesamtsystem

System-Leistung	120W
Lichtstrom	15400lm
System-Effizienz	129lm/W
Schutzart	IP65
Gewicht	ca. 10,0kg
Maße (BxTxH)	635x225x350mm

#### LED-Flutlichtstrahler

Betriebsspannung	100-240VAC
Lichtstrom	ca. 7700lm
System-Leistung	ca. 60W
System-Effizienz	ca. 129lm/W
CRI-Index	Ra > 80
LED-Lebensdauer	L70,B10 / 80.000h
Farbtemperatur	5000K
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet, schwarz
Frontscheibe	3mm Polycarbonat
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Max. Oberflächentemperatur	90°C (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten)
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 Adaptereinsatz 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 besticht die HPL 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.



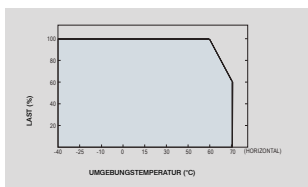
#### Optik

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.



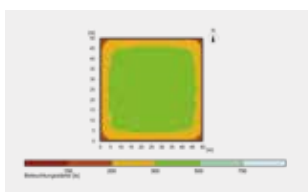
#### Thermomanagement

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



230W



450W



680W



900W

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 3x1,0mm <sup>2</sup>
450W / 680W / 900W / 1350W	1m H07RN-F 3x1,5mm <sup>2</sup>
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°/-



### 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
268315	267779	Spot	weiß	kaltweiß
268309	267780	Spot	silbergrau	kaltweiß
268312	267781	Spot	schwarz	kaltweiß
268308	267966	Medium	silbergrau	kaltweiß
268314	267964	Medium	weiß	kaltweiß
268311	267967	Medium	schwarz	kaltweiß
281928	281922	Wide	schwarz	kaltweiß
281929	281923	Wide	silbergrau	kaltweiß
281930	281924	Wide	weiß	kaltweiß
270954	270955	Spot	schwarz	warmweiß
270950	270951	Spot	weiß	warmweiß
270952	270953	Spot	silbergrau	warmweiß
270934	270935	Medium	silbergrau	warmweiß
270930	270933	Medium	weiß	warmweiß
270936	270937	Medium	schwarz	warmweiß
281931	281925	Wide	schwarz	warmweiß
281932	281926	Wide	silbergrau	warmweiß
281933	281927	Wide	weiß	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 2x0,5mm<sup>2</sup>, Dose abgewinkelt für Zigarettenanzünder Art.-Nr. 268322



Steckernetzgerät 230/24 VDC mit 1,8m Kabel und Winkelkupplung für Nennleistung max. 24 W Art.-Nr. 267963



Anschlusskabel 5m schwarz, mit Dose abgewinkelt 3P, IP67, 3x0,25mm<sup>2</sup> 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 handelsüblichen Phasenabschnitt-Dimmer gedimmt werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Lichtfarbe	Kabelverschraubung/ Blindstopfen
860200	Spot	Warmweiß	M16/1x
860201	Medium	Warmweiß	M16/1x
860202	Wide	Warmweiß	M16/1x
860206	Spot	Komfortweiß	M16/1x
860203	Medium	Komfortweiß	M16/1x
860207	Wide	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, vibrationsicher
- 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)

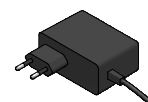
Art.-Nr.	Ausführung	Leitung	Steckernetzteil	Flexrohr
275211	Spot	-	-	200mm
275214	Spot	-	-	300mm
275215	Spot	-	-	400mm
275595	Spot	-	-	600mm
275216	Medium	-	-	200mm
275217	Medium	-	-	300mm
275218	Medium	-	-	400mm
275596	Medium	-	-	600mm
275516	Spot	1,6m	230V	200mm
275517	Spot	1,6m	230V	300mm
275518	Spot	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 <sup>2</sup> (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



Schutzgals 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.

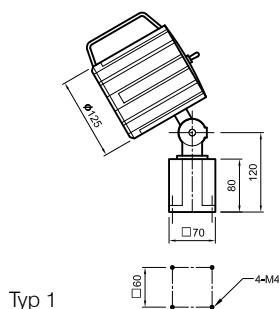
### Produkteigenschaften

- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- extrem Schallfest ( >1Mio. )
- stoß- und vibrationsunempfindlich
- mit satinierter Scheibe
- dreh- und schwenkbar in verschiedene Positionen
- anschraubbarer Lampenfuß
- On-Off Schalter am hinteren Lampenkopf
- Haltegriff aus Polyamid

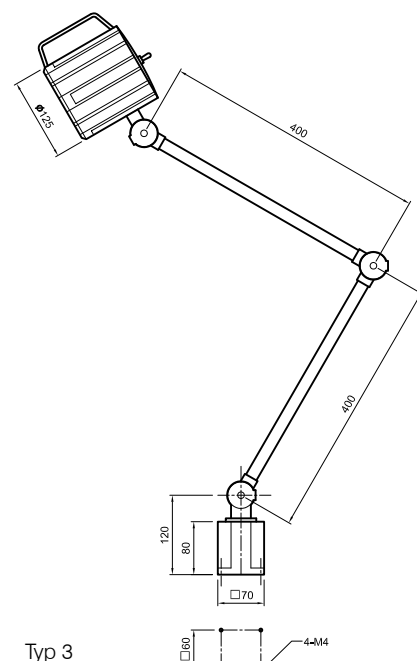
### Technische Daten

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

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	Anschraubzwinge
236645	Dichtring für Frontscheibe
282898	LED Platine 20W
282899	Elektronik 230VAC
282900	Elektronik 24VAC/DC



Typ 1



Typ 3

Mit Anschlussleitung auf Anfrage.

## AlphaLUXX / MasterLED / SpotLED / SpotLED FLEX



Beleuchtung Industriewerkstatt mit Schweißarbeitsplatz



Beleuchtung Strahlhalle (vorher/nachher)



SpotLED - Einsatzort Wellpappenfabrik



SpotLED - Maschinenbeleuchtung



MasterLED - 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 2	64
DeltaLUXX DALI	69
DeltaLUXX SMART (ZigBee, CASAMBI)	70
DeltaLUXX Sicherheitsstrahler	72
Modulares LED Schienensystem	74
Anwendungsbeispiele	75

## 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 autakes ZigBee-System aufgebaut werden.

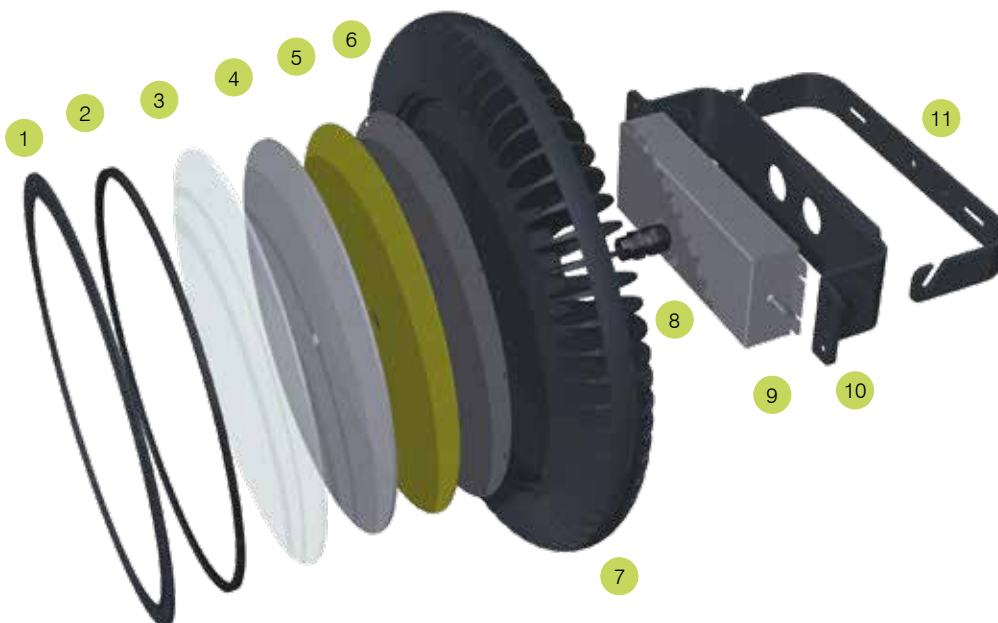
Auf der Grundlage von Hochleistungs-LEDs beweist die DeltaLUXX gerade in erschwerten ausleuchtaren Bereichen mit hohen Lichtpunkten ihre enorme Leuchteffizienz. Mit einem Außendurchmesser von 450 Millimetern, 180 High End LEDs und hochwertigen Optiken mit diversen Abstrahlcharakteristiken wird ein Einsatz 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.

- ✓ **Made in Germany**
- ✓ **Für Einsatzbereiche mit hohen Lichtpunkten**
- ✓ **Schlankes, modernes Industriedesign**
- ✓ **Optional mit Optiken für vielfältigste Anwendungen**
- ✓ **Zugelassen für feuergefährdete Betriebsstätten (D-Kennzeichnung)**
- ✓ **Geeignet für Lebensmittelindustrie (gemäß IFS)**

### 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 **MADE 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, zertifiziert nach ENEC**.

## 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.

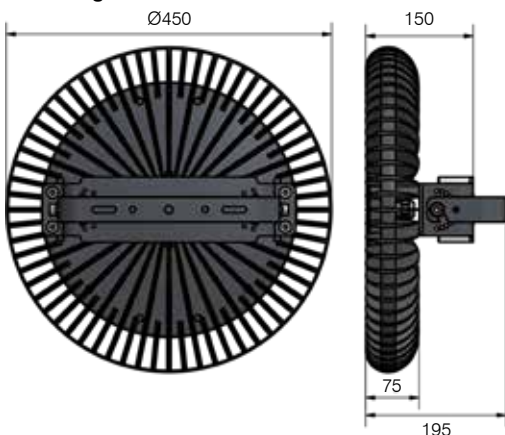
### Eigenschaften

- 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)	182lm/W / 172lm/W / 165lm/W / 162lm/W / 156lm/W
DeltaLUXX 2 Optik 60° (PC)	174lm/W / 164lm/W / 157lm/W / 155lm/W / 149lm/W
DeltaLUXX 2 Dali (ESG)	153lm/W / 147lm/W
Lichtfarbe	5000K
CRI-Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	freistrahlend 120° Optiken 60° (UGR<22) / 30° / 20°
LED-Lebensdauer	[L70/B10] > 80.000h
Schutzart Leuchte	IP65
Schutzklasse	I
Stoßfestigkeit	IK08 (bei Ausführung mit PC-Abdeckung)
Max. Oberflächentemperatur	+90°C (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten)
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	ENEC, CB, CE, D-Kennzeichnung

### Abmessungen



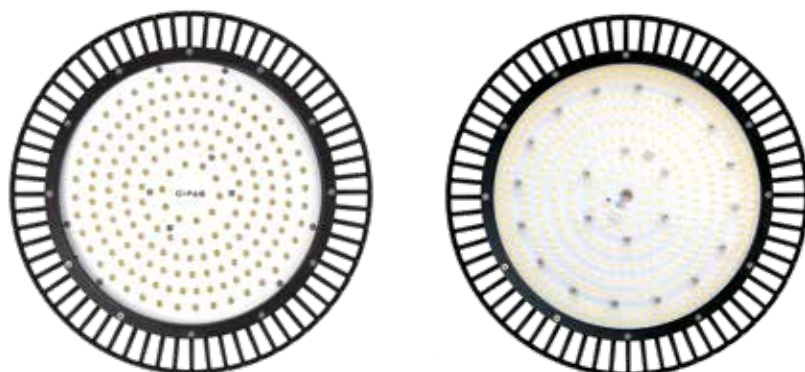
**!**  
BEG-Förderung  
Ausführung DeltaLUXX 2 mit einem  
Lichtstromerhalt von L80/B10  
(>75.000h) auf Anfrage erhältlich

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

## 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.

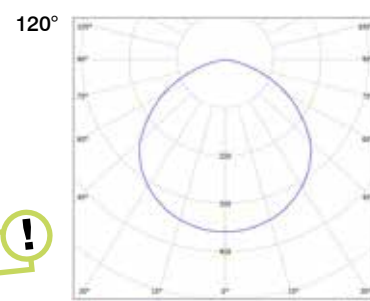
Abhängig von der Konfiguration können andere Performancelevel erreicht werden.



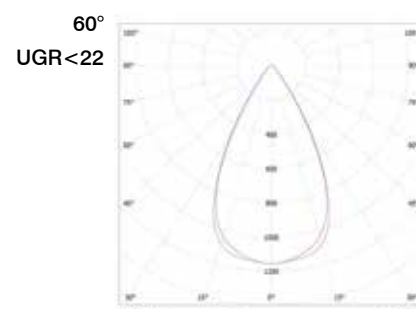
### DeltaLUXX 2

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

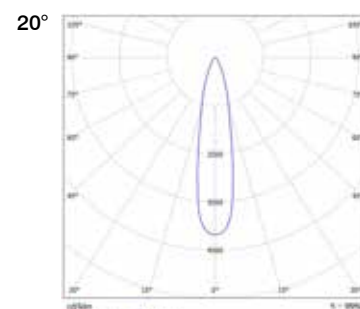
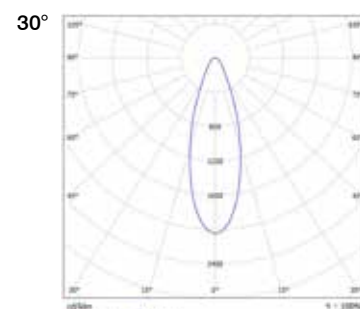


TOP!



### 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
800115	150W	30°	PC klar	16400	10-16m
800161	150W	30°	ESG klar	17100	10-16m
800112	150W	20°	PC klar	18900	13-28m
800158	150W	20°	ESG klar	19800	13-28m
800407	170W	60°	PC klar	26800	8-16m
800408	200W	60°	PC klar	31000	10-17m
800116	200W	30°	PC klar	20400	13-28m
800162	200W	30°	ESG klar	21300	13-28m
800113	200W	20°	PC klar	23600	14-32m
800159	200W	20°	ESG klar	24700	14-32m
800117	240W	30°	PC klar	23400	15-30m
800163	240W	30°	ESG klar	24500	15-30m
800114	240W	20°	PC klar	27200	16-35m
800160	240W	20°	ESG klar	28400	16-35m
800409	250W	60°	PC klar	37200	12-25m



\*Im thermisch eingeschwungenem Zustand nach ca. 1 Stunde Betrieb

\*\*Abhängig von den geforderten Lux-Werten und Lichtpunktständen

## 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

! DeltaLUXX 2 HT  
Hochtemperaturstrahler für hohen  
Temperatur-Einsatzbereich bis zu +70°C

## 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 zum Einsatz.

### DeltaLUXX 2 DALI

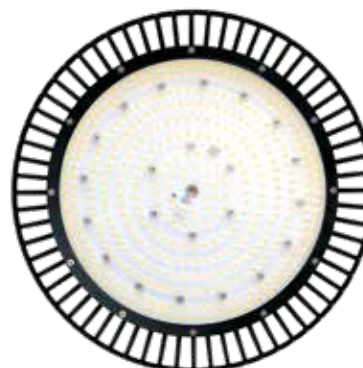
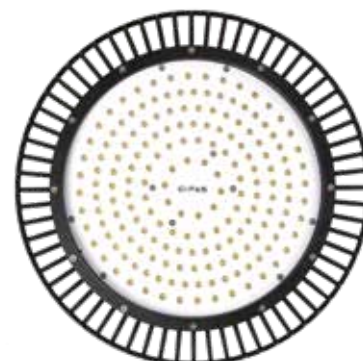
Art-Nr	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800423	200W	60°	PC	31000	4-20m
800300	200W	120°	ESG	30600	4-16m
800299	200W	120°	PC	31000	4-16m
800424	240W	60°	PC	33818	4-20m
800302	240W	120°	ESG	35345	4-16m
800301	240W	120°	PC	33818	4-16m

### DeltaLUXX DALI mit Optik

Art-Nr	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800141	240W	30°	PC	23400	10-30m
800138	240W	20°	PC	27200	10-35m

\*Im thermisch eingeschwungenem Zustand nach ca 1 Stunde Betrieb  
\*\*Abhängig von den geforderten Lux-Werten und Lichtpunktabständen

! Optional als Ausführung mit  
- Dimmbarkeit (Dali 1-10V)  
- satinierte Scheibe  
- Opferscheibe



## 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.

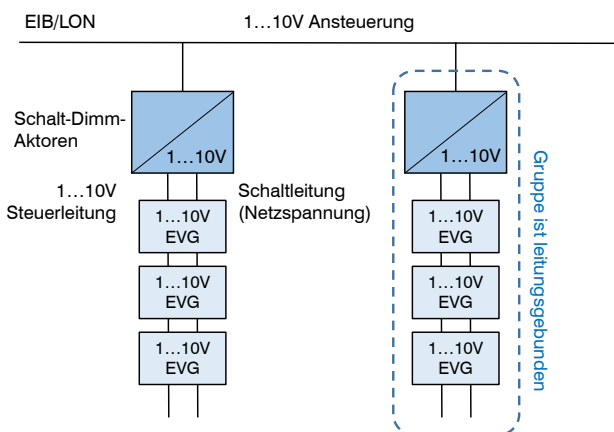
Die auf DALI basierende Lichtsteuerungssysteme bieten aufgrund der Einzeladressierbarkeit und der Statusrückmeldung nicht nur umfassende Monitoring-Funktionen, sondern eröffnet auf Grund der programmierbaren Parameter neue Ansätze bei anspruchsvollen Lichtlösungen. Über Gateways lassen sich DALI Systeme 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:

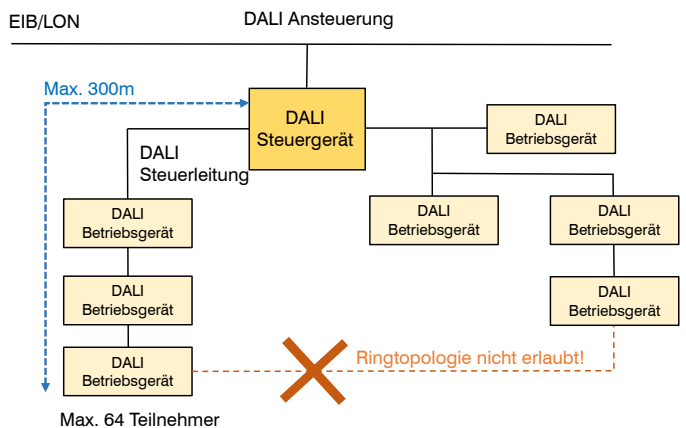
- DALI verwendet serielles asynchrones Datenprotokoll mit Übertragungsraten von 1200 bit/s bei einem Spannungsniveau von 16V
- Leitungen können in fast beliebigen Topologien, also Stern-, Linien- oder Baumstrukturen verlegt werden. Eine ringförmige Verbindung von Komponenten muss jedoch vermieden werden
- es sind maximal 64 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 mm<sup>2</sup>-Leitern beträgt 300m

### Analoge Schnittstelle 1...10V



	DALI	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. 64 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



## 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.

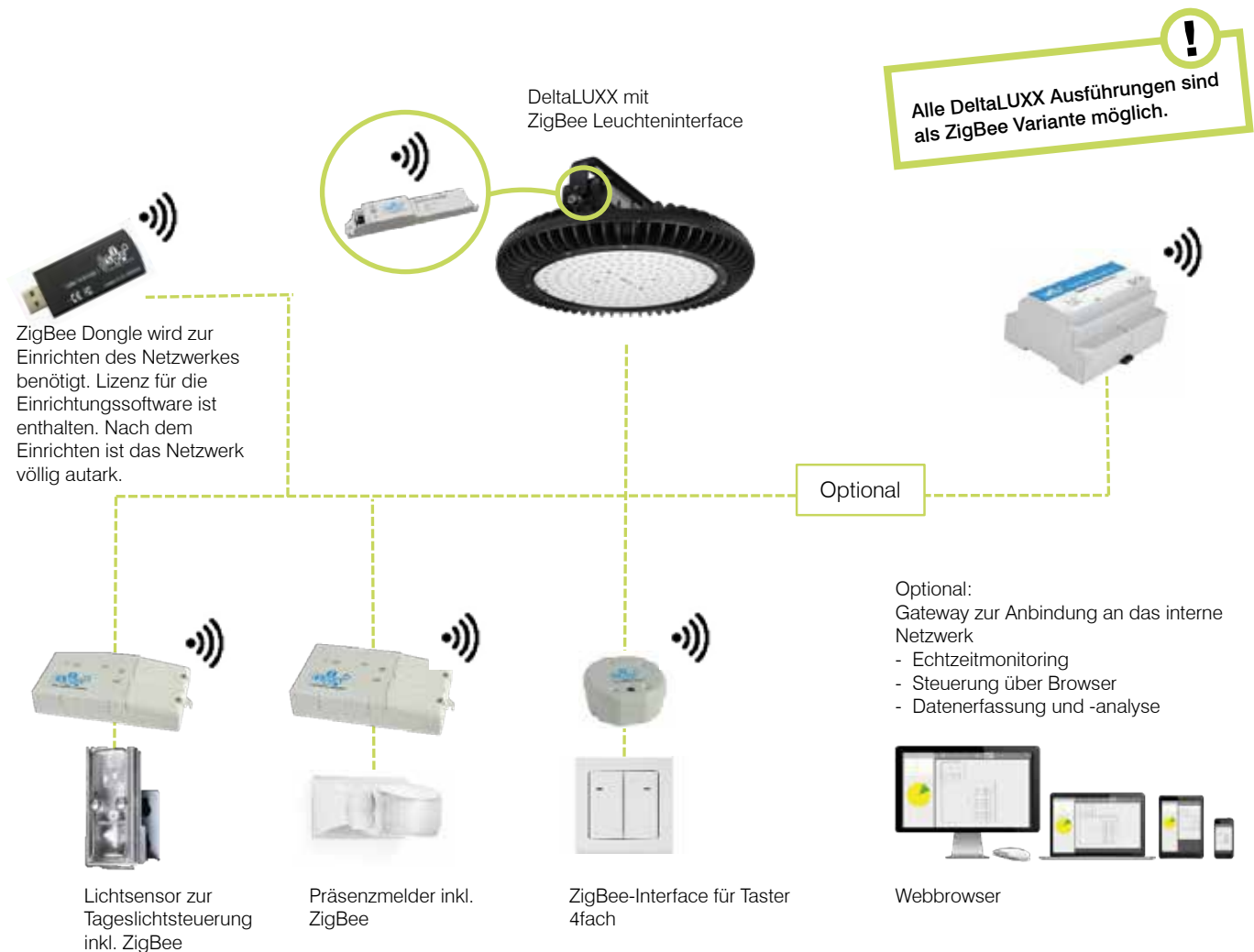
Durch die Kommunikation aller Komponenten untereinander sind verschiedenste Nutzungsszenarien und bedarfsgerechte Lichtsituationen möglich. Einmal konfiguriert läuft das System vollkommen autonom - der Rechner mit der Konfigurations-Software wird nur noch bei Änderungen am System gebraucht.

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 dreiadrige 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 minuntengenau 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 werkseitig 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 BLUE 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 maximale Oberflächentemperatur darf bis zu +90°C betragen.

Die DeltaLUXX BLUE kann auch mit einer 30° Optik ausgestattet werden und findet unter anderen Anwendung als Fassadenbeleuchtung an hohen Gebäuden oder Industrieanlagen.

### 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	ca. 130W / 240W
Lichtquelle	SMD-LEDs
Wellenlänge	460nm
Lichtstrom	130W - ca. 1600lm 240W - ca. 2900lm
Abstrahlwinkel	5° / 30°
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einsatztemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Max. Oberflächentemperatur	+90°C (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten)
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm Polycarbonat
Anschlussleitung	1m
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

### Fassadenbeleuchtung

Art-Nr.	Ausführung
292021	DeltaLUXX BLUE/W240V230/30°/-

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24



## DeltaLUXX RED Sicherheitsstrahler



Der LED Punktstrahler DeltaLUXX RED 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, die maximale Oberflächentemperatur darf bis zu +90°C betragen.

### 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	ca. 80W
Lichtquelle	SMD-LEDs
Wellenlänge	625nm
Lichtstrom	ca. 3800lm
Abstrahlwinkel	5°
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einsatztemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Max. Oberflächentemperatur	+90°C (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten)
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm Polycarbonat
Anschlussleitung	30cm
Gewicht	ca. 11,5kg
Abmessungen (ØxH)	450x208,5mm
Garantie	2 Jahre

### Kranbeleuchtung

Art-Nr.	Ausführung
293370	DeltaLUXX RED/W80V230/5°/-

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

## DeltaLUXX GREEN Sicherheitsstrahler



Der LED Punktstrahler DeltaLUXX GREEN dient der Sicherheit bei Arbeiten in Transportzonen.

Bei der DeltaLUXX GREEN warnt ein vorausstrahlender grüner Spot den Mitarbeiter vor z. B. Zutrittsbeschränkungen. Die DeltaLUXX GREEN projiziert einen grünen 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, die maximale Oberflächentemperatur darf bis zu +90°C betragen.

### 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	ca. 84W
Lichtquelle	SMD-LEDs
Wellenlänge	525nm
Lichtstrom	ca. 5625lm
Abstrahlwinkel	5°
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einsatztemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Max. Oberflächentemperatur	+90°C (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten)
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm Polycarbonat
Anschlussleitung	30cm
Gewicht	ca. 11,5kg
Abmessungen (ØxH)	450x208,5mm
Garantie	2 Jahre

### Kranbeleuchtung

Art-Nr.	Ausführung
308901	DeltaLUXX-GREEN/W84V230/5°/-

D - Kennzeichnung gemäß VDE 0711-2-24 bzw. EN 60598-2-24

## Modulares LED Schienensystem



Hohe Flexibilität, einfache Montage, enorme Lichtausbeute und eine hohe Schutzart zeichnen das LED Schienensystem aus. Dank der vielen Kombinationsmöglichkeiten wird für jeden Anwendungsfall eine optimale Ausleuchtung sichergestellt. Die in der Trägerschiene integrierte Verkabelung minimiert den Installationsaufwand und ermöglicht neben einer einfachen Stromversorgung der LED Module auch eine Einbindung in ein DALI System.

### Produkteigenschaften

- Längen mit bis zu 50m mit einer Einspeisung möglich
- Einfache Installation, Erweiterung vielseitig anwendbar
- Durch hohe Schutzart optimal für Industrieanwendung
- Andere Optiken bei Bedarf möglich

### Technische Daten

LED Leistung	39W / 63W / 77W
Dimmbar	ja (DALI)
Betriebsspannung	230VAC
Leistung LED	>140lm/W
Farbwiedergabe	Ra >80
Abstrahlwinkel	90°
Lebensdauer bei 20°C (L80)	>50000h
LED Schaltfestigkeit	>1Mio.
Farbtemperatur	5.000K
Temperatur Einsatzbereich	-40°C bis +50°C
Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart / Schutzklasse Leuchte	IP54 / I
Schutzgrad	IK08
Gewicht Modul	ca. 3,7 kg
Abmessung Länge	1416 mm
Leitungsquerschnitt Trägerschiene	2,5 mm <sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung
300510	LED Modul für Schienensystem 7 polig 39W 5600lm, <b>ohne</b> DALI
300511	LED Modul für Schienensystem 7 polig 63W 9000lm, <b>ohne</b> DALI
300512	LED Modul für Schienensystem 7 polig 77W 11000lm, <b>ohne</b> DALI
300513	LED Modul für Schienensystem 7 polig 39W 5600lm, <b>mit</b> DALI
300514	LED Modul für Schienensystem 7 polig 63W 9000lm, <b>mit</b> DALI
300515	LED Modul für Schienensystem 7 polig 77W 11000lm, <b>mit</b> DALI
300516	Trägerschiene Anfang 7 polig weiss
300517	Trägerschiene Mitte 7 polig weiss
300518	Trägerschiene Ende 7 polig weiss
300519	Blindabdeckung für Trägerschiene 7 polig weiss

Zubehör / Ersatzteile	
300520	Seil 3 m für Deckenabhängung
300521	Kette 3 m für Deckenabhängung
300522	Clip für Deckenmontage
300523	Einspeisekupplung 7 polig

## DeltaLUXX / Modulares LED Schienensystem



Lagerhallenbeleuchtung



Produktionshalle



Hallenbeleuchtung



Aufbereitungshalle für Gabelstapler



Automobilzulieferindustrie

## DeltaLUXX BLUE / DeltaLUXX RED



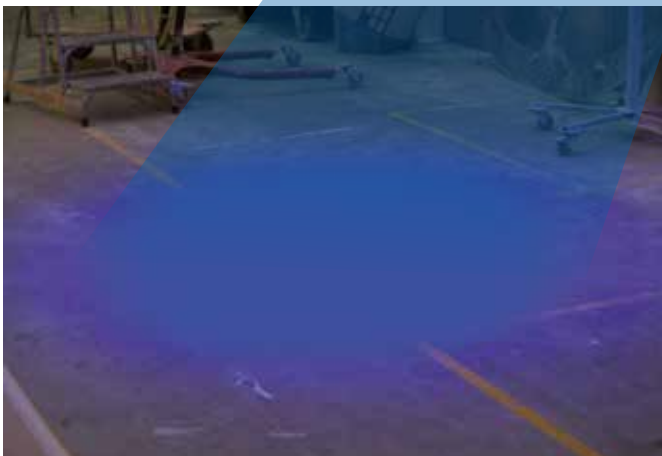
Ambientebeleuchtung



Sicherheitsbeleuchtung an Deckenkran



Ambientebeleuchtung



Lichtspot auf Hallenboden



LKW Signalanlage mit DeltaLUXX RED



## 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.

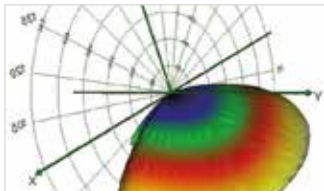
StreetLED SMART	78
StreetLED CUBE2	82
StreetLED3	90
Anwendungsbeispiele	98

## StreetLED SMART



### Licht-Emittierende 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 / Optionale Leistungsreduzierungen auf 50 %

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.



### 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.



### Zukunftssicherheit

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..

## Modellübersicht – StreetLED SMART

Modelle	StreetLED SMART 12	StreetLED SMART 12	StreetLED SMART 24	StreetLED SMART 36	StreetLED SMART 42
					
<b>Technische Daten</b>					
<b>Anzahl LED</b>	12	12	24	36	42
<b>Höhe Lichtpunkt</b>	bis 5m	bis 5m	5-7m	7-12m	9-14m
<b>Empfohlener Mastabstand</b>	24m (bei 5m Höhe)	20m (bei 5m Höhe)	21m (bei 6m Höhe)	28m (bei 8m Höhe)	35m (bei 10m Höhe)
<b>Lichtstrom</b>	2390lm	3950lm	7990lm	11420lm	15730lm
<b>Lichtausbeute</b>	149lm/W	141lm/W	148lm/W	150lm/W	157lm/W
<b>Leistungsaufnahme</b>	16W	28W	54W	76W	100W
<b>Anschlussleitung</b>	8m	8m	8m	12m	12m
<b>LVK</b>	A	B	B	B	B
<b>Beleuchtungsklasse</b>	P4/M6	P4/M6	P3/M5	M4	M3
<b>Anwendungsbereiche</b>	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



IP66 IK09



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.

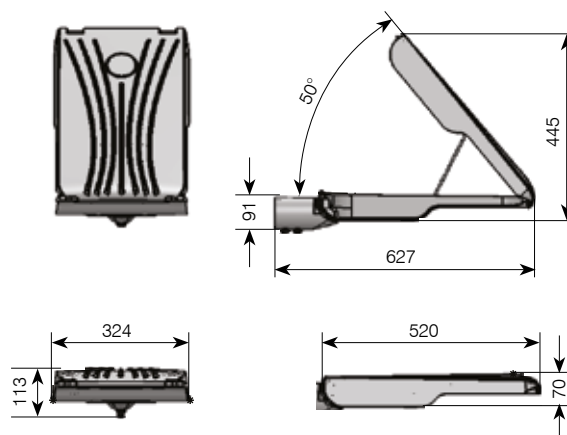
### Leistungsumfang:

- 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 $\geq 80$
Lebensdauer ca.	L90/B10, 100000 h
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
Schutzklasse	I
Abmessungen	520x324x70 mm
Gewicht	7,2 kg
Verstellbarkeit	-15° bis +15° (5°-Schritte)
Steuerung	DALI, Sensor Ready über Zhaga-Fassung
Temperaturbereich	-40°C bis +50°C
Überspannungsschutz	10 kV
Anschlussleitung	3x1,5 m <sup>2</sup> (8 m oder 12 m vormontiert, je nach empfohlener Masthöhe)
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäusefarbe	RAL 9006

### Technische Zeichnung (inkl. Mastaufnahme):



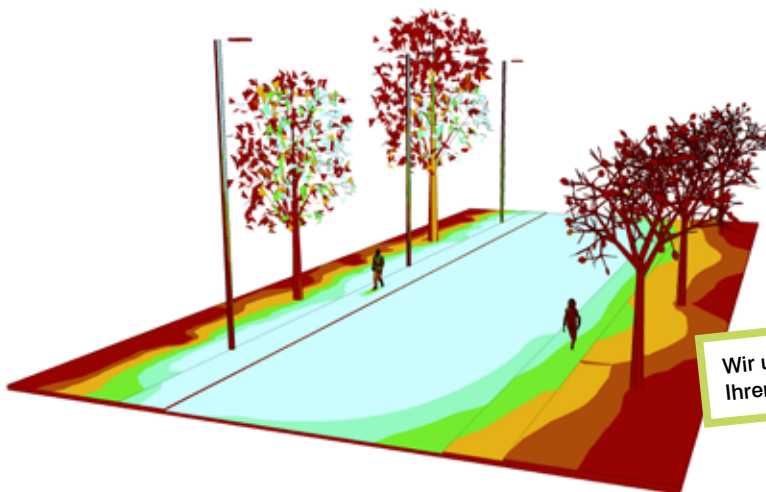
Die Mastbefestigung ist separat in 60mm oder 76mm erhältlich und ermöglicht die Aufsatz- oder Ansatzmontage. Die Neigung kann in 5°-Schritten um  $\pm 15^\circ$  geändert werden. Alle Schrauben sind aus wetterfestem Edelstahl gefertigt.

Klassische Anwendungen der StreetLED SMART sind öffentliche Straßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industrielände.

Art.-Nr.	Beschreibung
800370	StreetLED SMART 12, Zhaga, 16W, 2390lm
800371	StreetLED SMART 12, Zhaga, 28W, 3950lm
800372	StreetLED SMART 24, Zhaga, 54W, 7990lm
800373	StreetLED SMART 36, Zhaga, 76W, 11420lm
800374	StreetLED SMART 42, Zhaga, 100W, 15730lm

Art.-Nr.	Zubehör
800375	Mastaufnahme 60mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76mm, RAL 9006





Wir unterstützen Sie gerne bei Ihrer Lichtplanung!

## Ansicht einer Straßenbeleuchtungsberechnung mit zusätzlicher Visualisierung der StreetLED SMART, 76W, 11.420lm

Lichtpunkthöhe: 10m  
Mastabstand: 15m

### Schnittstellentechnik

Über die integrierte Zhaga\*-Fassung und einem Sensor-Ready-Treiber lassen sich nach Bedarf verschiedene Sensoren und Funklösungen einsetzen. Eine Nachrüstung von Lichtsteuerungsfunktionalitäten wie Bewegung- oder Tageslichtsensoren kann einfach und werkzeuglos vor Ort vorgenommen werden. Ebenso stehen Funksende- und -empfangseinheiten zur Verfügung, mit denen bidirektionale Kommunikation hinsichtlich Betriebszustand, Predictive Maintenance und Schaltanordnung (z.B. Gruppen) erfolgt.

### Licht- und Bewegungssensor



Art.-Nr.	Zubehör
800377	Licht- und Bewegungssensor für Zhaga-Fassung (Masthöhe bis 12m)
auf Anfrage	Funksteuerung für Zhaga-Fassung
auf Anfrage	Sensor für Verkehrserfassung inkl. Software

### Optional auf Anfrage

- Autonomes Dimming (ohne Zhaga-Fassung)
- Vier weitere Optiken für andere Mastabstände oder Straßenbreiten

\*Zhaga: Das Zhaga-Konsortium ist eine internationale Organisation, die Branchenspezifikationen für Schnittstellen und Komponenten für Beleuchtungsanlagen definiert. Damit wird die Interoperabilität von Komponenten verschiedener Hersteller garantiert.

## StreetLED CUBE2



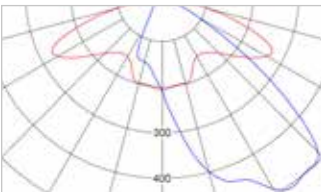
### Klassisches Design

Die einfache, klassische StreetLED CUBE wird aus gepresstem Aluminium gefertigt. Die Gussteile werden pulvergefärbt und thermisch bearbeitet. Die Leuchte besitzt IK 10 Stoßfestigkeit und IP66 Schutzklasse.



### Technologie

Verwendung von Cree LED Chips mit einer Mindesteffizienz von 130lm/W. Die Farbtemperatur ist mit 4500K 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 300mA – 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
				
<b>Technische Daten</b>				
Anzahl LED	12	24	48	72
Höhe Lichtpunkt (m)	bis 5m	5-7m	7-12m	7-12m
Mastabstand (m)	24m (bei 5m Höhe)	26m (bei 6m Höhe)	38m (bei 8m Höhe)	38m (bei 10m Höhe)
Beleuchtungsklasse	P4/M6	P3/M5	M4	M3
Dimmbar	✓	✓	✓	✓
Lichtfarbe	4000K	4000K	4000K	4000K
Justierung	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)
Anwendungsbereiche	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.

Modelle	StreetLED CUBE2 S48	StreetLED CUBE2 H48
		
<b>Technische Daten</b>		
Anzahl LED	48	48
Höhe Lichtpunkt (m)	7-12m	7-12m
Mastabstand (m)	38m (bei 8m Höhe)	38m (bei 10m Höhe)
Beleuchtungsklasse	M4	M3
Dimmbar	✓	✓
Lichtfarbe	4000K	4000K
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 12



IP66



FULL  
CUTOFF

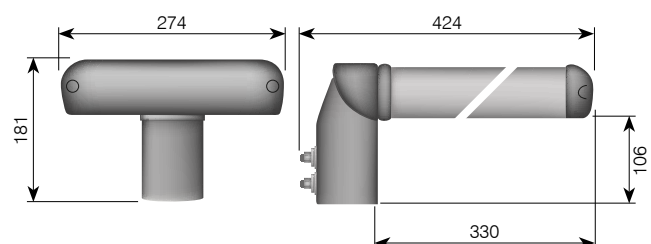
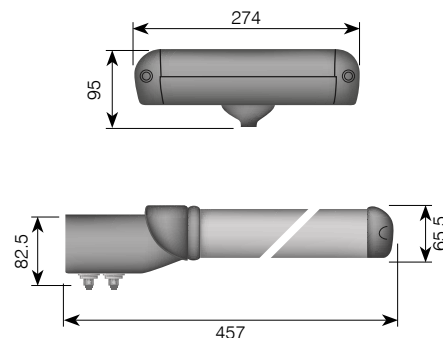
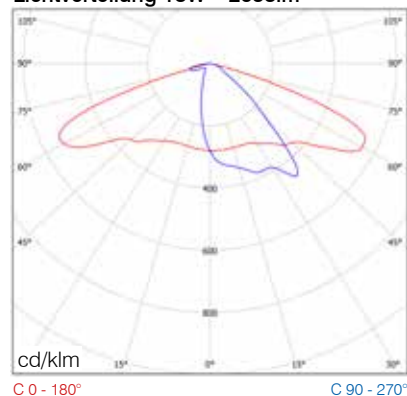


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. 5lx, entsprechend der Beleuchtungskategorie P4. Klassische Anwendung der StreetLED CUBE2 12 sind kleinere Straßen, Fuß- und Radwege, private Vorplätze, Gassen und Parkplätze.

### 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 <sup>2</sup>

### Lichtverteilung 18W – 2653lm



Art.-Nr.	Beschreibung
303608	StreetLED CUBE2 12, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 8m, 4x1mm <sup>2</sup>
800375	Mastaufnahme 60 mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76 mm, RAL 9006

## StreetLED CUBE2 24

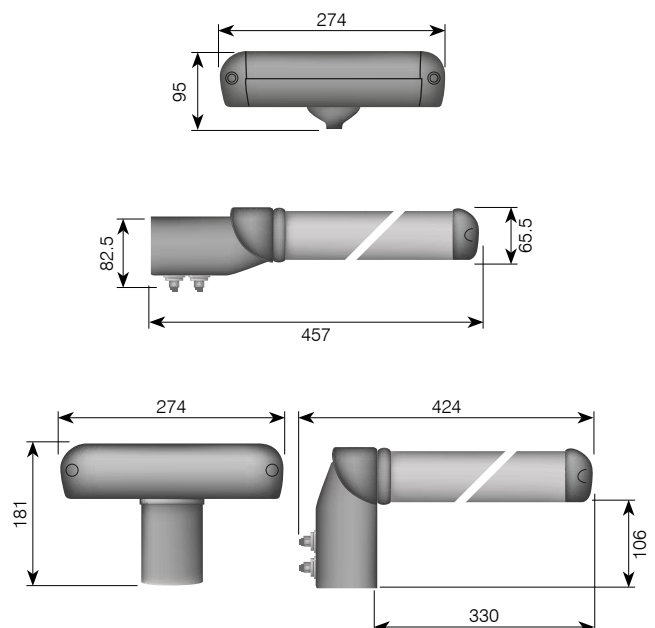
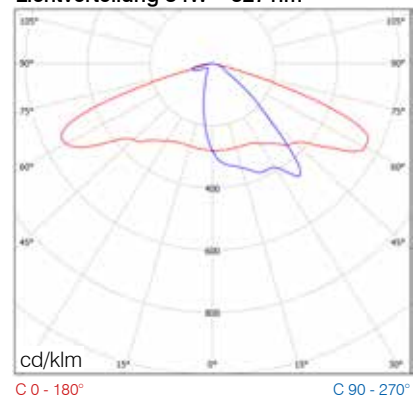


Die richtige Leuchte für Lichtenforderungen von ca. 7,5lx bzw. 0,5cd/m<sup>2</sup>, entsprechend der Beleuchtungskategorie P3 und M5. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 24 sind Straßen, größere Fuß- und Radwege, private Areale oder Industrieanlagen.

### 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
Beleuchtungskategorie	P3 (7,5lx) oder M5 (0,5cd/m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>

Lichtverteilung 34W – 5271lm



Art.-Nr.	Beschreibung
303609	StreetLED CUBE2 24, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 8m, 4x1mm <sup>2</sup>
800375	Mastaufnahme 60mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76mm, RAL 9006

## StreetLED CUBE2 48

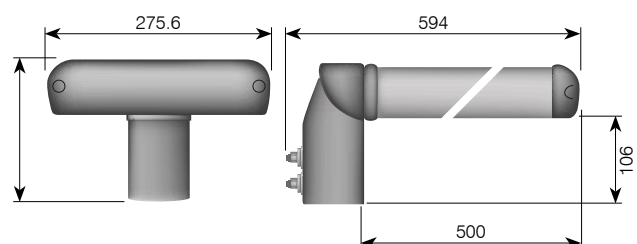
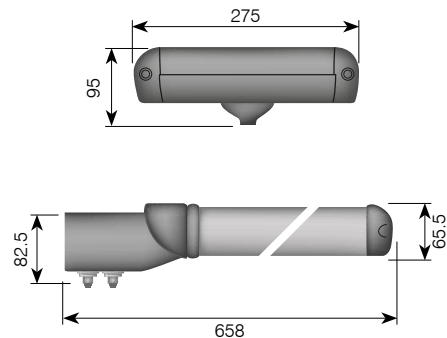
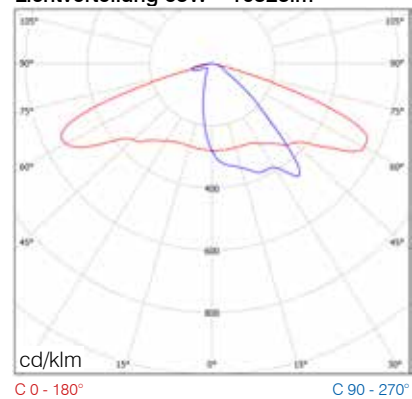


Die richtige Leuchte für Lichtenforderungen von ca. 0,75cd/m<sup>2</sup>, entsprechend der Beleuchtungskategorie M4. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 48 sind Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.

### 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
Beleuchtungskategorie	M4 (0,75cd/m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>

Lichtverteilung 65W – 10325lm



Art.-Nr.	Beschreibung
303610	StreetLED CUBE2 48, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 12m, 4x1mm <sup>2</sup>
800375	Mastaufnahme 60 mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76 mm, RAL 9006

## StreetLED CUBE2 72



IP66

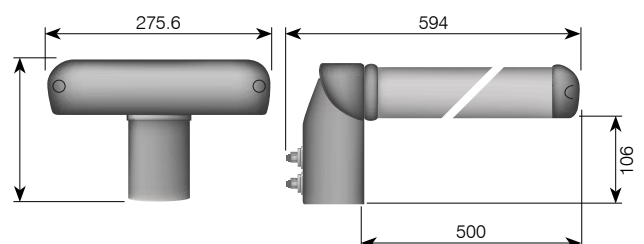
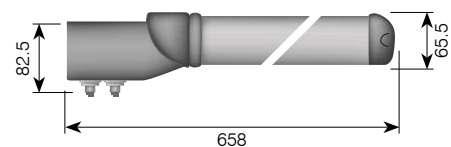
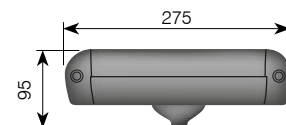
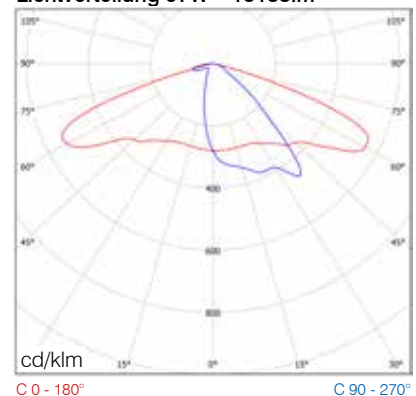


Die richtige Leuchte für Lichtenforderungen von ca. 1,0cd/m<sup>2</sup>, entsprechend der Beleuchtungskategorie M3. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 72 sind städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industriegelände.

### 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
Beleuchtungskategorie	M3 (1,0cd/m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>

### Lichtverteilung 97W – 15183lm



Art.-Nr.	Beschreibung
303611	StreetLED CUBE2 72, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 12m, 4x1mm <sup>2</sup>
800375	Mastaufnahme 60mm, RAL 9006
800376	Mastaufnahme 76mm, RAL 9006

## StreetLED CUBE2 S48



IP66



FULL  
CUTOFF

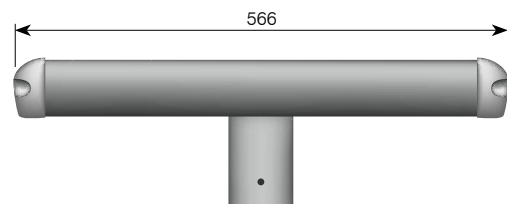
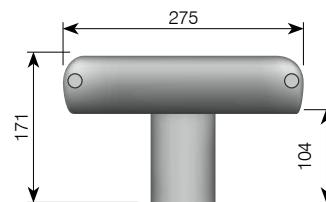
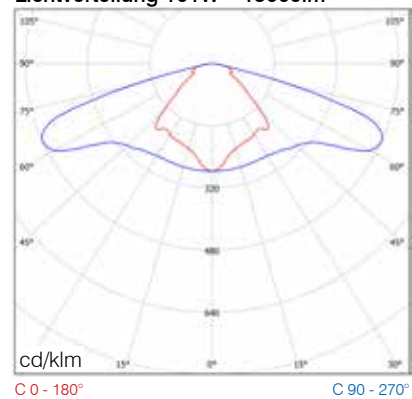


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca.  $0,75\text{cd/m}^2$ , entsprechend der Beleuchtungskategorie M4. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 S48 sind Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.

### 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
Beleuchtungskategorie	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, $4 \times 1\text{mm}^2$

### Lichtverteilung 101W – 15000lm



Art.-Nr.	Beschreibung
303612	StreetLED CUBE2 S48, dimmbar 50% Steuerphase 230VAC, mit montierter H07RN-F Leitung 12m, $4 \times 1\text{mm}^2$
284292	Mastadapter von 76mm auf 60mm



## StreetLED CUBE2 H48



IP66



FULL  
CUTOFF

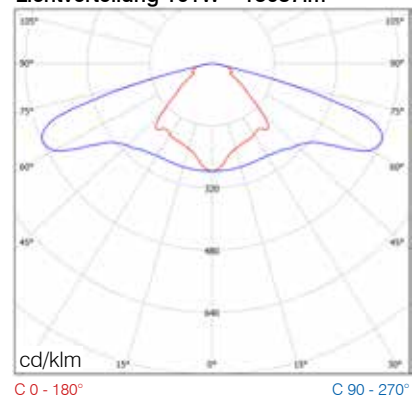


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. 1,0cd/m<sup>2</sup>, entsprechend der Beleuchtungskategorie M3. Klassische Anwendungen der StreetLED CUBE2 H48 sind städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industriegelände.

### Technische Daten

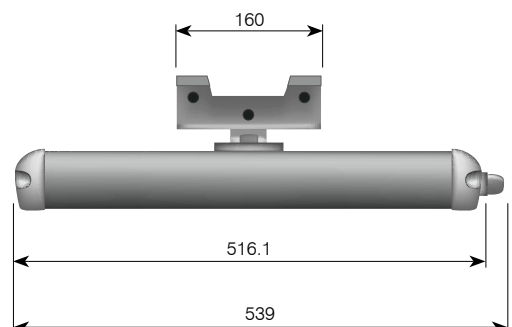
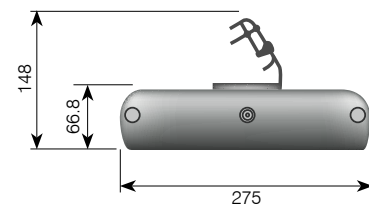
Lichtquelle	4 Module-48 LEDs
Systemleistung	101W
Lichtstrom	15087lm
Lichtfarbe	4000K
Eingangsspannung	120-277VAC, 50/60Hz
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Schutzart	IP66 und IK08
Gewicht	6,45kg
Maße	539x275x148mm
Beleuchtungskategorie	M3 (1,0cd/m <sup>2</sup> )
Empfohlene Lichtpunkthöhe	7 - 12m
Empfohlener 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, 4x1mm <sup>2</sup>

### 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, 4x1mm <sup>2</sup>

## StreetLED3



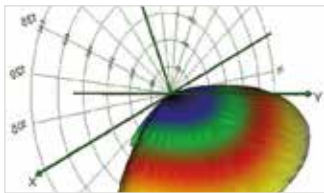
### Erfahrung in zahlreichen Anwendungen

Die Grundlage für die Entwicklung und Herstellung der StreetLED3 bildet das Know-How aus langjähriger Erfahrung und Kompetenz in verschiedensten Anwendungen. Daraus sind wichtige Elemente abgeleitet, wie Witterungsbeständigkeit und Standards für die Herstellung sowie Optikdesign.



### Licht-Emitternde Diode (LED)

Für die StreetLED3 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 / Optionale Leistungsreduzierungen auf 50 %

Die in der StreetLED3 eingesetzten Platinen sind speziell konzipiert und mit einem individuellem Treiber ausgerüstet, um bei Bedarf die Leistung auf 50 % zu reduzieren. Durch die eingesetzte Pulsweitenmodulation (PWM) wird ein optimaler Zustand für den Betrieb der LED-Leuchte erzielt unter gleichzeitig wesentlich reduzierter CO<sub>2</sub>-Emission. Engineered by GRAH.



### Thermisches Management

Eine effiziente Kühlung ist wesentlich für die Lebensdauer der LEDs und beeinflusst letztlich das ganze Beleuchtungssystem. Um dies für die StreetLED3 nachhaltig zu erreichen, sind umfangreiche Tests und Versuche durchgeführt worden, welche letztlich zum patentierten Kühlsystem AEROLITE geführt haben.



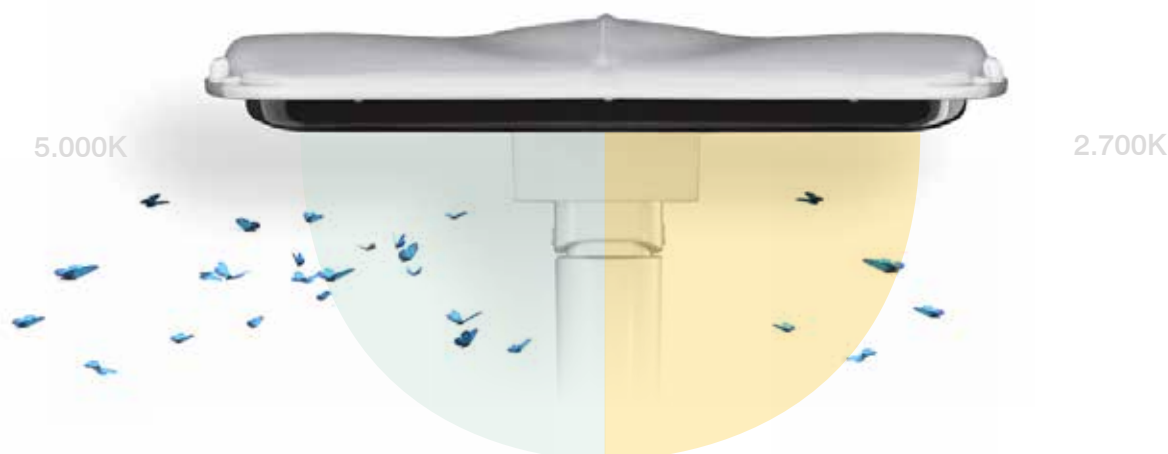
### Gehäuse

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 StreetLED3 aus; vollständig abgedichtet, keine Öffnungen, störende Kühlrippen oder Ventilatoren. Verwendet wird eine superleichte Aluminiumlegierung mit mehrschichtigem Oberflächenfinish.

## Modellübersicht

Modelle	StreetLED3 15	StreetLED3 30	StreetLED3 60	StreetLED3 90
				
<b>Technische Daten</b>				
Anzahl LED	15	30	60	90
Höhe Lichtpunkt (m)	3-6m	6-10m	10-15m	10-15m
Mastabstand (m)	24m (bei 5m Höhe)	26m (bei 6m Höhe)	38m (bei 8m Höhe)	37m (bei 9m Höhe)
Beleuchtungsklasse	P4	P3/M5	M4	M3
Dimmbar	✓	✓	✓	✓
Lichtfarbe	4000K	4000K	4000K	4000K
Justierung	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)	+/- 15° (5°-Schritte)
Anwendungsbereiche	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.

## Insektenfreundliche 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 Lampen 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 Lampen 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!

## StreetLED3 15

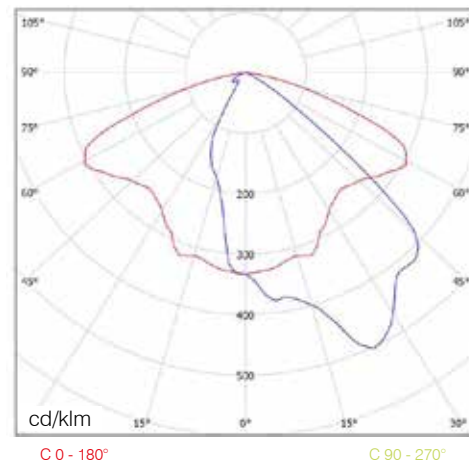


Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. 5lx, entsprechend der Beleuchtungskategorie P4. Klassische Anwendung der StreetLED3 15 sind kleinere Straßen, Fuß- und Radwege, private Vorplätze, Gassen und Parkplätze.

### Technische Daten

Lichtfarbe	4000K
Lichtstrom	1900lm
Effizienz	112lm/W
Eingangsspannung	230VAC, 50/60Hz
Systemleistung	17W
Schutzklasse	I (II auf Anfrage)
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Dimmbar	50% über Steuerphase
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
Gewicht	2,5kg
Maße LxBxH	430x200x130mm
Beleuchtungskategorie	P4 (5lx)
Empfohlene Lichtpunkthöhe	3 – 6m
Empfohlener Mastabstand	24m (LPH 5m)

### Lichtverteilung 17W – 1900lm



Art.-Nr.	Beschreibung
324916	StreetLED3/W15/-
324917	StreetLED3/W15/dimmbar 50%/-
277406	Mastaufnahme 60mm
274369	Mastaufnahme 76mm



60 mm

76 mm

Mastbefestigung von außen einstellbar!

## StreetLED3 30



IP66



FULL CUTOFF



\*optional

Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca. 0,5 $\varnothing$ cd/m<sup>2</sup>, entsprechend der Beleuchtungskategorie P3 und M5. Klassische Anwendungen der StreetLED3 30 sind größere Fuß- und Radwege, private Areale oder Industrieanlagen.

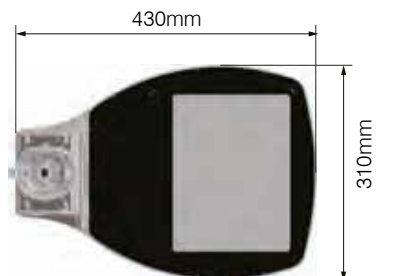
### Technische Daten

Lichtfarbe	4000K
Lichtstrom	3800lm
Effizienz	141lm/W
Eingangsspannung	230VAC, 50/60Hz
Systemleistung	27W
Schutzklasse	I (II auf Anfrage)
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Dimmbar	50% über Steuerphase
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
Gewicht	3,5kg
Maße LxBxH	430x310x135mm
Beleuchtungskategorie	P3 oder M5 (0,5cd/m <sup>2</sup> )
Empfohlene Lichtpunkthöhe	6 – 10m
Empfohlener Mastabstand	26m (LPH 6m)

### Lichtverteilung 27W – 3800lm



Art.-Nr.	Beschreibung
324918	StreetLED3/W30/-
324919	StreetLED3/W30/dimmbar 50%/-
277406	Mastaufnahme 60mm
274369	Mastaufnahme 76mm



60 mm



76 mm

Mastbefestigung von außen einstellbar!

## StreetLED3 60



IP66



FULL  
CUTOFF



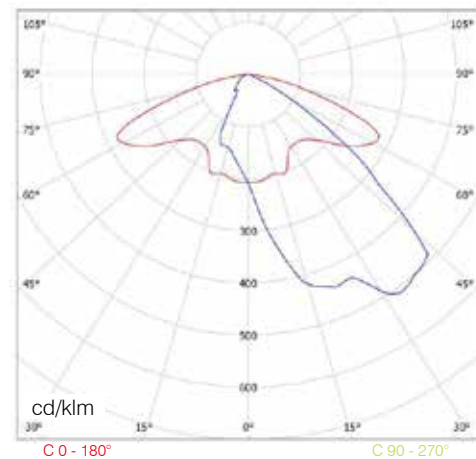
\*optional

Die richtige Leuchte für Lichtanforderungen von ca.  $0,75\text{Øcd/m}^2$ , entsprechend der Beleuchtungsklasse M4. Klassische Anwendungen der StreetLED3 60 sind Gemeindestraßen, Kreuzungen, Parkplätze und anspruchsvolle Frei- und Industriegelände.

### Technische Daten

Lichtfarbe	4000K
Lichtstrom	9600lm
Effizienz	150lm/W
Eingangsspannung	230VAC, 50/60Hz
Systemleistung	64W
Schutzklasse	I (II auf Anfrage)
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Dimmbar	50% über Steuerphase
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
Gewicht	6,8kg
Maße LxBxH	720x465x139mm
Beleuchtungsklasse	M4 ( $0,75\text{cd/m}^2$ )
Empfohlene Lichtpunkthöhe	10 – 15m
Empfohlener Mastabstand	38m (LPH 8m)

### Lichtverteilung 64W – 9600lm



Art.-Nr.	Beschreibung
324920	StreetLED3/W60/-
324921	StreetLED3/W60/dimmbar 50%/-
277406	Mastaufnahme 60mm
274369	Mastaufnahme 76mm

**TOP!**



60 mm

76 mm



Mastbefestigung von außen einstellbar!

## StreetLED3 90



Die richtige Leuchte für Lichtenanforderungen von ca.  $1,0\text{Øcd/m}^2$ , entsprechend der Beleuchtungskategorie M3. Klassische Anwendungen der StreetLED3 90 sind städtische Straßen und Plätze, Mehrfachkreuzungen, große Flächen und Parkplätze, große Frei- und Industriegelände.

### Technische Daten

Lichtfarbe	4000K
Lichtstrom	11800lm
Effizienz	155lm/W
Eingangsspannung	230VAC, 50/60Hz
Systemleistung	83W
Schutzklasse	I (II auf Anfrage)
Lebensdauer	mind. 100000h (L90)
Dimmbar	50% über Steuerphase
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
Gewicht	6,8kg
Maße LxBxH	720x465x139mm
Beleuchtungskategorie	M3 ( $1,0\text{cd/m}^2$ )
Empfohlene Lichtpunkthöhe	10 – 15m
Empfohlener Mastabstand	37m (LPH 9m)

### Lichtverteilung 83W – 11800lm



Art.-Nr.	Beschreibung
324922	StreetLED3/W90/-
324923	StreetLED3/W90/dimmbar 50%/-
277406	Mastaufnahme 60mm
274369	Mastaufnahme 76mm



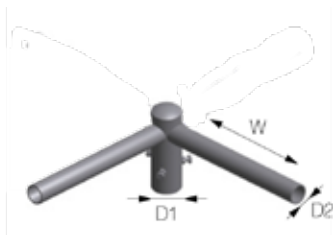
60 mm

76 mm

Mastbefestigung von außen einstellbar!

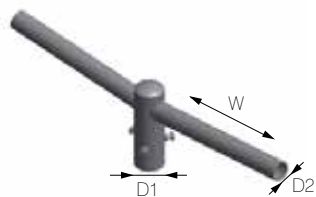


## Zubehör Mastaufnahmen



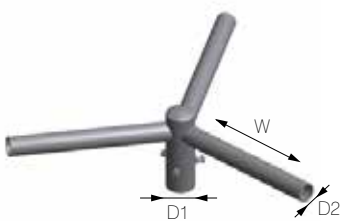
**Ausleger 2fach, 90°**

Art.-Nr.	W	D1	D2
283064	400	60	60
277764	400	76	60



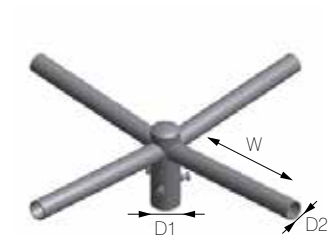
**Ausleger 2fach, 180°**

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°**

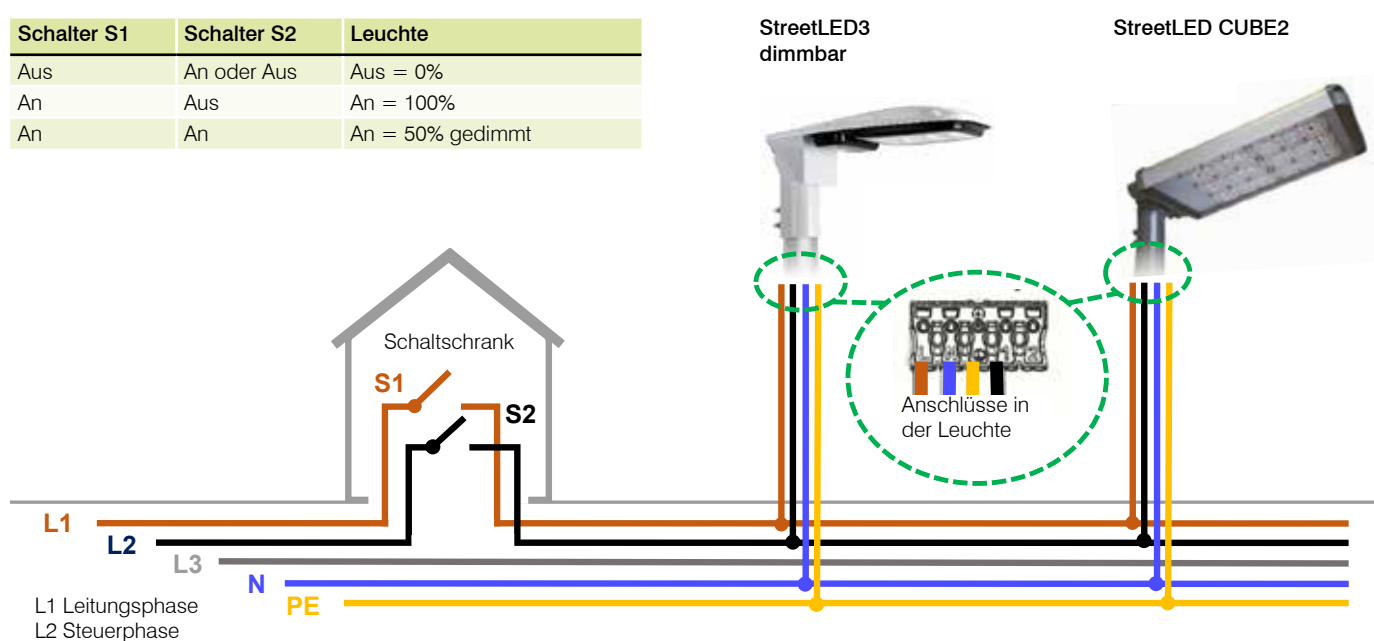
Art.-Nr.	W	D1	D2
285849	400	60	60
277908	250	76	60



## Leistungsreduzierung auf 50% über Phasenschaltung 230V - für StreetLED3 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



## StreetLED3 / StreetLED CUBE2



BMW, München



BMW, München



Kläranlage, Osnabrück



Kläranlage, Osnabrück



Betriebsgelände



Ask Chemicals, Wülfrath

## StreetLED3 / StreetLED SMART



Lagerhaus, Ernstbrunn



ARA „Energiepark“, Morgental



Werksstraße, Industriegebiet



Betriebsgelände, Chemie-Industrie



Parkplatzausleuchtung, Göllheim

GIFAS ELECTRIC GmbH  
Borsigstraße 9 | 41469 Neuss  
GERMANY

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

