

QUALITÄT MIT SYSTEM

GIFAS Leuchten mit intelligentem Lichtmanagement

Die einfache und effiziente Lösung
Ihr Licht zu steuern.

PRODUKTINFORMATION



GIFAS
ELECTRIC

Intelligente Lichtsteuerung für mobile und stationäre Beleuchtungen

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 dreidrigige Verkabelung angeschlossen sind, gedimmt werden. Und nicht nur über das Smartphone, sondern auch mittels Wand-Funkschalter.

Eine Timerfunktion ermöglicht Lichtszenarien anhand von Wochentagen bzw. Tageszeiten minütengenau 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.

Bei der Erstellung eines Netzwerks lässt sich zwischen zwei Modi auswählen:

Standardeinstellung „Ausgeglichen“ = größere Reichweite bei leicht reduzierter Sendegeschwindigkeit. (Diese Einstellung ist für die meisten Netzwerkaufbauten geeignet.)

„Höhere Leistung“ = erhöhte Sendegeschwindigkeit bei leicht reduzierter Reichweite, geeignet für Netzwerke mit vielen Einheiten auf kleiner Fläche.

Neue 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. Sprechen Sie uns an!



Das CASAMBI-Systemprinzip kann auf viele mobile und stationäre GIFAS LED-Leuchten angewendet werden. Und auch zahlreiche bereits gekaufte Leuchten lassen sich einfach nachrüsten!



Hallengreifstrahler



Strahler

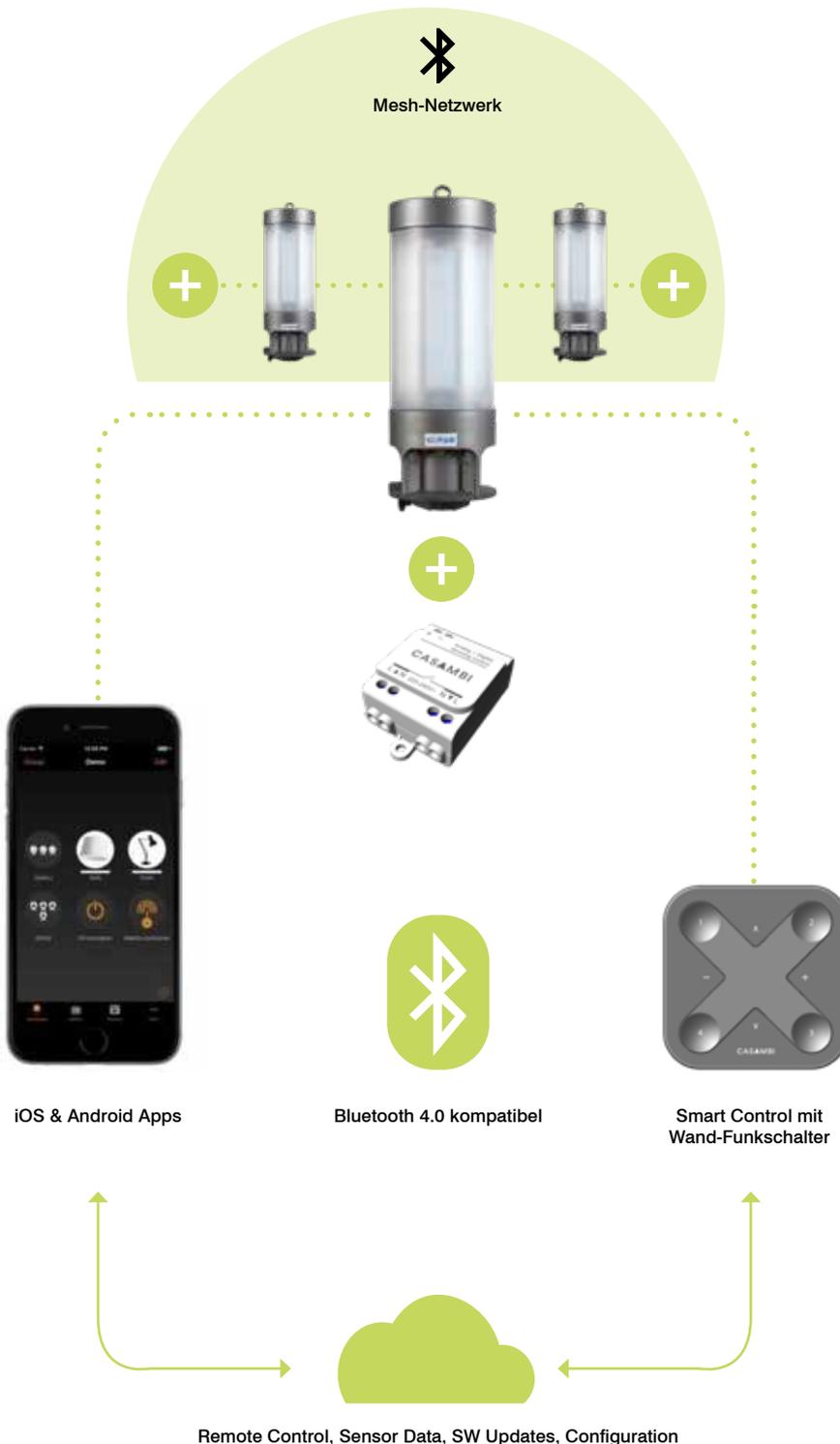


Großflächenleuchten



Arbeitsleuchten

Das CASAMBI-Systemprinzip



Was ist CASAMBI?

- unkomplizierte Installation
- einfache Synchronisation mit mehreren Smartphones und Tablets
- nachrüstbar für nahezu alle GIFAS-Leuchten
- Ein- und Ausschalten sowie stufenloses Dimmen über Mobile Devices oder Wand-Funkschalter (schalten, dimmen, Szenarien abrufen)
- frei definierbare Schaltgruppen
- hohe Reichweite

Mesh-Netzwerk

Die CASAMBI-Technologie bietet die Möglichkeit zum Aufbau eines drahtlosen Mesh-Netzwerks, bei dem die gesamte Intelligenz des Systems in jedem Knotenpunkt repliziert wird und auf diese Weise eine Kette ohne einzelne Fehlerpunkte entsteht.



Ein solches selbstorganisierendes Mesh-Netzwerk kann eine große Anzahl von Geräten von jedem Punkt aus steuern. Es ermöglicht auch Firmware-Updates über das Netzwerk, so dass Änderungen over-the-air vorgenommen werden können. In dieser Art von vollständig verteilter und symmetrischer Architektur kann jedes Gerät offline gehen und von anderen aktualisiert werden, wenn diese wieder online sind.

Die CASAMBI-Module sind werksseitig vorkonfiguriert und direkt einsetzbar (plug & play). Eine Internetverbindung ist für den normalen Betrieb nicht erforderlich. Diese wird nur benötigt, um Updates vorzunehmen oder Konfigurationen der Benutzeroberfläche vom Cloud-Dienst zu senden bzw. abzurufen.

Anwendungsvideo

Intelligente Steuerung von GIFAS Leuchten: So funktioniert's! Sind die Leuchten erst einmal eingerichtet und in der CASAMBI-App hinterlegt, können diese individuell oder in Gruppe einfach angesteuert werden. Jetzt Video anschauen.



Intelligente Lichtsteuerung für stationäre Beleuchtungen

Moderne Beleuchtung in Kombinationen mit gezielter Steuerung und Automatisierung gewinnt immer mehr an Bedeutung. Ob einfaches Schalten, Präsenzmeldung oder tageslichtabhängige Steuerung – eine Lichtsteuerung macht die Beleuchtung flexibler und komfortabler und trägt 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 – hierzu wird eine einfach zu bedienende, breit aufgestellte und zukunftsorientierte Steuereinheit benötigt.

Eine funkbasierte Lösung basiert 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.

Die 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 bis zu 100 m (durch Vermaschung des Netzwerkes sind Reichweiten bis zu mehreren Kilometern möglich)
- hohe Netzwerksicherheit durch Verschlüsselung mit AES-128



Hallentiefstrahler



Strahler

Das zigbee-Systemprinzip



AlphaLUXX 80-120 LED Strahler

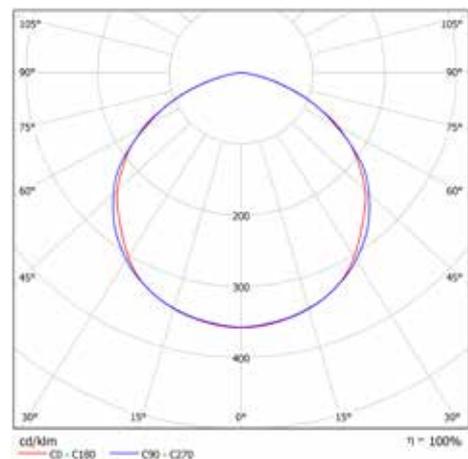


Kompatibel mit folgenden Systemen:



Die AlphaLUXX 80-120 beeindruckt durch die höchste Effizienz und ist in zahlreichen Ausführungen erhältlich.

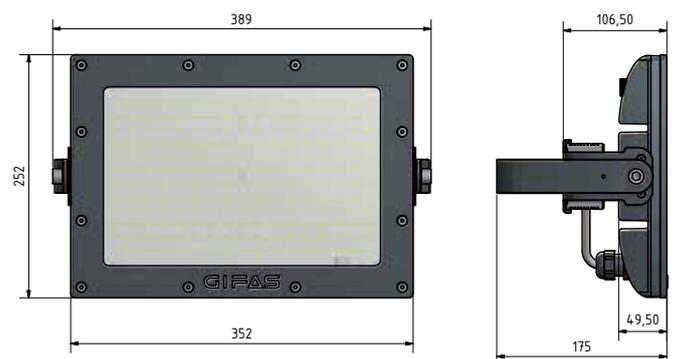
Lichtverteilung



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	4000K / 5000K
Abstrahlwinkel	120°
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra > 80
Lebensdauer	[L70/B10] > 80000h
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Temperatur Einsatzbereich	80W -30°C bis +60°C 100W -30°C bis +55°C 120W -30°C bis +50°C
Max. Oberflächentemperatur	+90°C D-Kennzeichnung (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten),
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz (optional, bei Pulverbeschichtung, andere Farbwahl möglich)
Abdeckung	5mm PC klar, optional satiniert oder optional 5mm ESG satiniert, klar
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 7,0kg
Maße (LxBxH)	389x252x106,5mm

Abmessungen



Optional

- weitere Farbtemperaturen
- Dimmbarkeit (DALI, 1-10V Dimmung)
- Kleinspannungsvarianten 20-48VDC
- andere Gehäusefarben
- satinierte Scheibe
- Doppelscheibe

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

FlutLED MODULAR Hochleistungsstrahler



Kompatibel mit folgenden Systemen:

CASAMBI  zigbee

Der Hochleistungsstrahler FlutLED MODULAR 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	300W / 450W / 680W / 900W
Lichtstrom	38000lm / 65700lm / 100100lm / 134000lm
Lichtfarbe	
300W	5000K
450W / 680W / 900W	5700K
CRI (Farbwiedergabeindex)	Ra >80
Abstrahlwinkel	60° / 90° / 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	30cm
Gewicht	8,3kg / 19,4kg / 24,1kg / 33,3kg
Abmessungen (BxHxL)	
300W	320x433x330mm
450W	390x685x240mm
680W	390x890x240mm
900W	700x685x240mm

Modellübersicht:



300W



450W



680W



900W

Optional

- Optiken mit 15°, 25° oder asymmetrisch 130°x60°
- 1350W Ausführung
- DALI dimmbar
- Lichtfarben 3000K und 4000K optional

DeltaLUXX LED Hallentiefstrahler



*bei Ausführung mit PC-Scheibe

Kompatibel mit folgenden Systemen:

CASAMBI **zigbee**

Der Hallentiefstrahler erfüllt zahlreiche Anforderungen - von hoher Effizienz, über Einsatztemperaturbereiche bis hin zu Ansteuerungsmöglichkeiten. In seiner zweiten Generation wird eine Effizienz bis zu 173lm/W erzielt, welche zu deutlichen Energieeinsparungen führt. Das Gehäuse mit seinen vielen Detaillösungen, ist prädestiniert für den rauen Industrieinsatz.

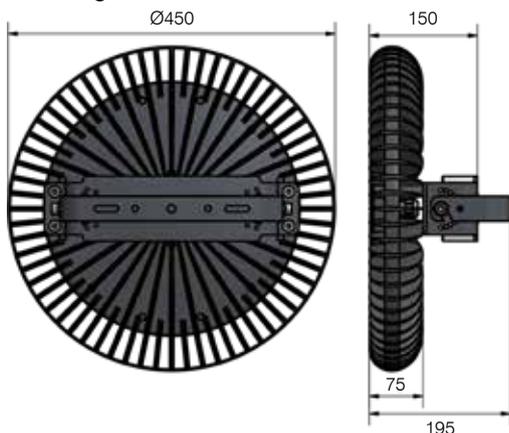
Eigenschaften

- 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 / 225W / 270W
DeltaLUXX	110W / 164W / 215W / 264W
Systemeffizienz	
DeltaLUXX 2	173lm/W / 160lm/W / 154lm/W / 147lm/W / 144lm/W
DeltaLUXX	142lm/W / 137lm/W / 131lm/W / 123lm/W
Lichtfarbe	5000K
CRI (Farbwiedergabeindex)	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)
Temperatur Einsatzbereich	90W / 100W -30°C bis +65°C 130W -30°C bis +60°C 170W -30°C bis +55°C 200W -30°C bis +50°C 250W -30°C bis +45°C
Max. Oberflächentemperatur	+90°C (geeignet zum Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten)
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet (für Lebensmittel-industrie zugelassen)
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm Polycarbonat, optional 3mm ESG (Vision)
Anschlussleitung	1m
Gewicht	ca. 9,5kg
Abmessungen (ØxH)	450x195mm
Zertifizierungen	ENEC, CB, CE, D-Kennzeichnung

Abmessungen



Optional

- Dimmbarkeit (DALI, 1-10V Dimmung)
- Hochtemperaturstrahler für hohen Temperatur-Einsatzbereich bis zu +70°C

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

ApolloLED ECO Flächenleuchte



Kompatibel mit folgendem System:

CASAMBI

Die bewährte Apollo-Leuchte geht in eine kompakte Bauform: ApolloLED ECO ist mit einer reduzierten Höhe und geringerem Gewicht, dank neuester High End SMD-LEDs, ein wahrer Leistungsgarant (156lm/W). Auch das Zubehör, wie Transporttasche und Stativ, ist nun handlicher und lassen das ApolloLED ECO-System zur praktischen Großflächenleuchte in kompaktem Design werden.

Produkteigenschaften

- kleiner, leichter, enorme Power!
- vollständig symmetrische Lichtverteilung
- außergewöhnlich geringe Wärmeentwicklung

Technische Daten

Eingangsspannung	100~277VAC
Lichtquelle	480x0,5W SMD-LEDs
Systemleistung	300W
Lichtstrom	32320lm
Lichtfarbe	5000K
Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP44 (IP54 von oben)
Schutzklasse	I
Stativaufnahme	38mm
Temperatur Einsatzbereich	-25°C bis +50°C
Gehäuse / Abdeckung	Kunststoff
Netzteile	1
Optimale Einsatzhöhe	2700mm
Ausleuchtungsfläche	über 600m ²
Volle Leistung	sofort
Gewicht	7,5kg
Maße (LxD)	600x208mm

Transporttasche

Abmessungen (LxD)	750x240mm
Gewicht	0,3kg

Stativ

Höhe ausgefahren	2400mm
Durchmesser/Fußkreis	1280mm
Traglast	50kg
Gewicht	9,4kg



Abb. ähnlich

ApolloLED ECO mit Stativ-Gelenk
Art.Nr. 267529
Neigung bis maximal 45 Grad.



Transporttasche
Art.Nr. 291387



Kurbelstativ
Art.Nr. 291388

ApolloLED 2N Flächenleuchte



Kompatibel mit folgendem System:

CASAMBI

Die zweite Generation der bewährten Apollo-Leuchte überzeugt mit höchster Effizienz. Dank LED Technologie benötigt die Leuchte weder Vorwärm- noch Abkühlzeit. Der Lichtstrom steht sofort zur Verfügung. Über einen Wahlschalter kann die Leuchte auf halbseitigen Betrieb umgeschaltet werden. Die zylindrische Bauform hat eine geringe Windangriffsfläche und kann von einer Person schnell auf- und abgebaut werden. Neben der Aufstellung auf Stativ kann die ApolloLED 2N auch hängend montiert und betrieben werden. Die Leuchte besitzt eine Übertemperatur-Schutzschaltung, d.h. beim Erreichen einer kritischen Temperatur wird die Leuchte ausgeschaltet und ein Ventilator kühlt die Module runter. In besonders staubigen Umgebungen schützt ein Filtersack vor Verunreinigungen im Inneren.

Produkteigenschaften

- volle Leistung, sofort nach dem Einschalten
- auch bei extrem niedrigen Temperaturen sofort einsatzbereit
- geringe Windlast
- robuste Ausführung, Leuchtmittel kann nicht splintern oder brechen
- handlich sowie schnelle und einfache Montage durch eine Person
- Betrieb mit integrierten Netzteilen

Technische Daten

Eingangsspannung	100~277VAC
Lichtquelle	896x0,5W SMD-LEDs
Systemleistung	440W / schaltbar 50%
Lichtstrom	53760lm
Lichtfarbe	5000K
Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP44 (IP54 von oben)
Schutzklasse	I
Stativaufnahme	38mm
Temperatur Einsatzbereich	-25°C bis +45°C
Gehäuse / Abdeckung	Kunststoff
Netzteile	2
Optimale Einsatzhöhe	3500mm
Ausleuchtungsfläche	über 700m ²
Volle Leistung	sofort
Gewicht	11kg
Maße (LxD)	900x205mm

Transportkoffer

Abmessungen (BxLxH)	280x1180x300mm
Gewicht	8,6kg

Stativ

Höhe ausgefahren	3580mm
Durchmesser/Fußkreis	1280mm
Traglast	30kg
Gewicht	21,5kg



ApolloLED 2N mit Stativ-Gelenk
Art.Nr. 267529
Neigung bis maximal 45 Grad.



Koffer, Art.-Nr. 266937



Kurbelstativ
Art.-Nr. 266688

ThetaLUXX Großflächenleuchte



Kompatibel mit folgendem System:

CASAMBI

Die lichtstarke, mobile ThetaLUXX ist für die gezielte rundum Flächenausleuchtung im Industrie-, Baustellen- und Veranstaltungsbereich geeignet.

Sie kann auf Stative aufgesetzt oder per Kettenaufhängung angebracht werden. Die satinierte Abdeckung erzeugt ein sehr weiches, angenehmes Licht. Für besonders lichtintensive Anwendungen besteht die Möglichkeit zwei Einzelleuchten durch einfaches Zusammenstecken im Kreuzverbund zu betreiben (Doppelkonfiguration).

Produkteigenschaften

- einfacher und schneller Auf-/Abbau
- hohe Robustheit durch Aluminiumdruckgusskörper und PC-Abdeckungen
- PTFE-Beschichtung zur Reduzierung von Staub- und Schmutzablagerung
- einfach zu transportieren
- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- wartungsfrei
- keine UV/IR Strahlung
- gutes Thermomanagement mit passiver Kühlung
- Leuchte ist blendungsarm

Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC
Systemleistung	250W
LED-Effizienz	145lm/W
Lichtstrom	ca. 36200lm ca. 72400lm Doppelkonfiguration
Lichtfarbe	5000K
Lebensdauer	>50000h
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Temperatur Einsatzbereich	-25°C bis +30°C
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Abdeckung	PC
Gewicht	7,1kg
Maße (LxBxH)	876x243x127mm



Doppelkonfiguration im Kreuzverbund



ThetaLUXX auf Stativ

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

PrimaLED 2 Flächenstrahler 25W



Kompatibel mit folgendem System:

CASAMBI

Die PrimaLED 2 ist eine professionelle Leuchte mit großer Lichtleistung bei geringer Wärmeentwicklung sowie geringem Energieverbrauch. Diese Arbeitsleuchte garantiert eine optimale Flächenausleuchtung durch blendfreies, gleichmäßig verteiltes Licht. Zudem bietet sie verschiedene Aufstellmöglichkeiten für jeden Einsatz: hängend, liegend oder stehend!

Produkteigenschaften

- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- minimale Temperaturentwicklung
- extrem Schaltfest (> 1 Mio.)
- wartungsfrei
- keine UV / IR-Strahlung
- Tragegriff dient gleichzeitig als Stütze, der durch Einrasten die Leuchte in die gewünschte Position bringt
- stoß- und schlagfest, wasser- und staubdicht

Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC, 24/42VAC/DC
Stromversorgung	Netzanschluss
Lichtstrom	3300lm
Systemeffizienz	132lm/W
Lichtfarbe	4000K
Schutzart	IP65 (ohne Dose) IP54 (mit Dose)
Schutzklasse	I (230V mit Dose) II (230V ohne Dose) III (24/42V)
Temperatureinsatzbereich	-20°C bis +40°C
Gehäuse	Polycarbonat
Abdeckung	satiniertes PMMA
Gewicht	3,1kg
Maße (BxHxT)	305x295x110mm

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

AlphaLUXX / DeltaLUXX / FlutLED MODULAR



DeltaLUXX



DeltaLUXX



FlutLED MODULAR



AlphaLUXX



AlphaLUXX

ApolloLED / PrimaLED / ThetaLUXX



ApolloLED ECO



ApolloLED ECO



ApolloLED 2N



ThetaLUXX



PrimaLED

NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF

Sortimentsneuheiten und Sonderlösungen sowie den aktuellsten Produktkatalog
finden Sie auf unserer Webseite:

www.gifas.de

Technische Änderungen vorbehalten 08/2022



GIFAS
ELECTRIC

GIFAS ELECTRIC GmbH
Borsigstraße 9
41469 Neuss
GERMANY

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