



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	288
DeltaLUXX DALI	292
DeltaLUXX SMART (ZigBee, CASAMBI)	294
DeltaLUXX Sicherheitsstrahler	296
FlutLED ROUND 2	297
LED Schienensysteme	299
Anwendungsbeispiele	300
3D-Visualisierung	301

DeltaLUXX LED Strahler Allgemein



Der Hallentieflstrahler von GIFAS überzeugt durch Design, Flexibilität und Funktionalität. Das effiziente Thermomanagement dieser Hallendeckenstrahler, welches auch in staub- und schmutzbelasteten Bereichen eine dauerhaft ausreichende Kühlung sicherstellt, unterstützt die aktuelle und effiziente LED Technologie in ihrer Lebensdauer von mindestens 80.000 Stunden. Durch optionale DALI und 1-10V Dimm-Schnittstellen lässt sich die DeltaLUXX in intelligente Beleuchtungssysteme integrieren. Mit der DeltaLUXX Smart kann ein autarkes ZigBee-System aufgebaut werden.

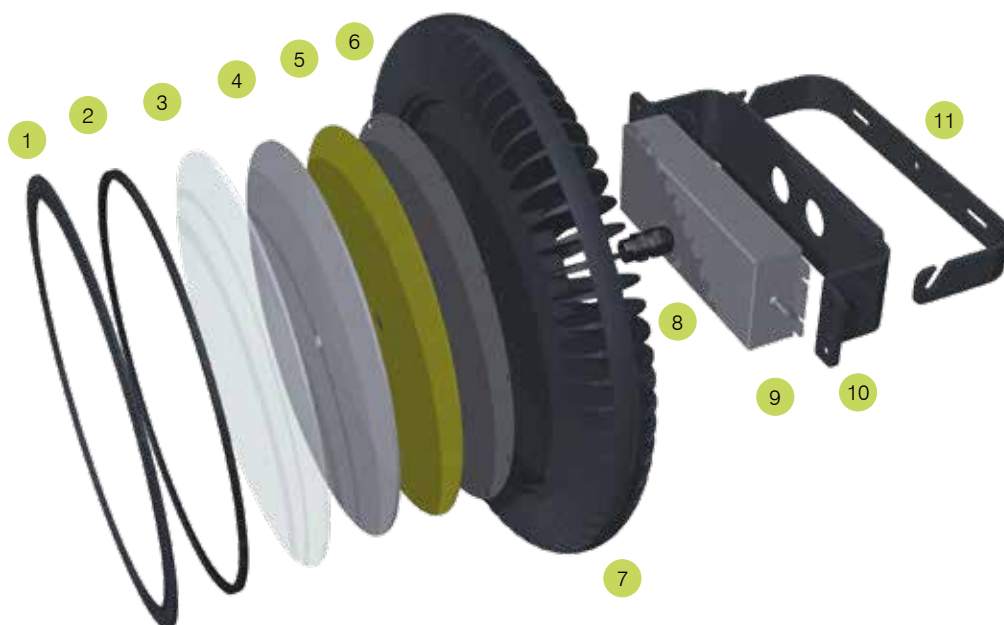
Auf der Grundlage von Hochleistungs-LEDs beweist die DeltaLUXX gerade in erschwert ausleuchtbaren Bereichen mit hohen Lichtpunkten ihre enorme Leuchteffizienz. Mit einem Außendurchmesser von 450 Millimetern, 180 High End LEDs und hochwertigen Optiken mit diversen Abstrahlcharakteristiken wird ein Einsatz in Hallen von bis zu 35 Metern Höhe möglich.

Mit ihrem Aluminiumdruckgussgehäuse, einer speziellen PTFE-Antihafbeschichtung für minimierte Staub- und Schmutzanhaftungen, einer Druckausgleichsmembran sowie dem Einsatz von robusten Polycarbonat-Scheiben mit erhöhtem Splitterschutz oder Einscheibensicherheitsglas leistet die DeltaLUXX ein zuverlässiges Arbeiten in Umgebungstemperaturen von bis zu 70° Celsius.

Die Konstruktion überzeugt mit modernem Industriedesign und schlanken Formen.

- ✓ **Developed and assembled in Germany**
- ✓ **Für Einsatzbereiche mit hohen Lichtpunkten**
- ✓ **Schlankes, modernes Industriedesign**
- ✓ **Optional mit Optiken für vielfältigste Anwendungen**
- ✓ **Geeignet für Lebensmittelindustrie (gemäß IFS)**

Aufbau



- 1 Aluminiumdruckguss-Rahmen
- 2 U-Profil Dichtung aus Silikon
- 3 Frontscheibe (PC oder ESG)
- 4 Optik
- 5 LED-Platine
- 6 Wärmeleitfolie
- 7 Aluminiumdruckguss-Gehäuse
- 8 Kabelverschraubung mit Druckausgleichsfunktion
- 9 Netzteil
- 10 Netzteilbügel
- 11 Montagebügel

DeltaLUXX LED Strahler Eigenschaften



GIFAS Ansatz

Die Grundlage dieser Entwicklung basiert auf der Notwendigkeit eine Hallenleuchte herzustellen, die in Sachen Leistungsfähigkeit und Qualität das Gütesiegel **Developed and assembled in Germany** verdient. Mit der DeltaLUXX ist es gelungen, eine LED-Hallenleuchte zu entwickeln, die allerhöchsten Ansprüchen genügt und auch in anspruchsvollen Industriezweigen ihre sichere Anwendung findet.



Robust

Industrieleuchten zeigen oftmals das Problem der Oberflächenverschmutzung und der damit einhergehenden Kühlleistungsminderung. Die **PTFE Oberflächenbeschichtung (ugs. Teflon®)** der DeltaLUXX hat einen sehr geringen Reibungskoeffizienten. Staub und Schmutz „perlen“ förmlich von der Leuchte ab. Selbst aggressive Säuren können eine PTFE Beschichtung nicht angreifen. Die geforderte Wärmeleitfähigkeit ist durch die viermal dünnere PTFE-Beschichtung, im Vergleich zur Pulverbeschichtung, dauerhaft gegeben.



Modern

Für die DeltaLUXX werden ausschließlich **High End SMD-LEDs** von namhaften Herstellern verwendet, die bei den Parametern Lichtqualität, Lebensdauer, Lichtfarbe sowie Wirkungsgrad optimal abgestimmt sind. Zur effizienten Lichtverteilung werden hochwertigste Einzeloptiken verbaut.



Zukunftssicher

Die DeltaLUXX beeindruckt durch **enorme Systemeffizienz und hohe Lichtqualität**. Durch optionale DALI oder 1-10V Dimm-Schnittstellen lässt sich die DeltaLUXX in intelligente Beleuchtungssysteme integrieren. Verwendung in sensorgesteuerten Systemen (Licht oder Präsenzmelder) eröffnet weiteres Energiesparpotential.



Langlebig

Eine effiziente Kühlung ist wesentlich für die Lebensdauer der LEDs und beeinflusst letztlich das ganze Beleuchtungssystem. Das ausgeklügelte thermische Design mit dem äußeren offenen Ring sorgt selbst bei hohem Verschmutzungsgrad für die Ableitung der entstandenen Wärme. Das Design in Verbindung mit einer sehr dünnen Beschichtung sowie die Wärmeleitfolie zur optimalen Verbindung der Kontaktflächen, führen zu einem **Temperatureinsatzbereich von bis zu 70° Celsius** und einer **Lebensdauer von mindestens 80.000 Stunden**.



Höchste Qualität

Die Auswahl der Komponenten erfolgt nach höchsten Qualitätsanforderungen hochlegiertes, korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse, Montagematerial aus rostfreiem Edelstahl (V4A), LEDs sowie Elektronik von namhaften Herstellern, **Einzelprüfung jeder Leuchte nach DIN EN 60598-1**.

DeltaLUXX LED Strahler Technische Daten



*bei Ausführung mit PC-Scheibe



Der Hallentiefstrahler erfüllt zahlreiche Anforderungen - von hoher Effizienz, über Einsatztemperaturbereiche bis hin zu Ansteuerungsmöglichkeiten. In seiner zweiten Generation wird eine Effizienz bis zu 182lm/W erzielt, welche zu deutlichen Energieeinsparungen führt. Das Gehäuse mit seinen vielen Detaillösungen, ist prädestiniert für den rauen Industrieinsatz.

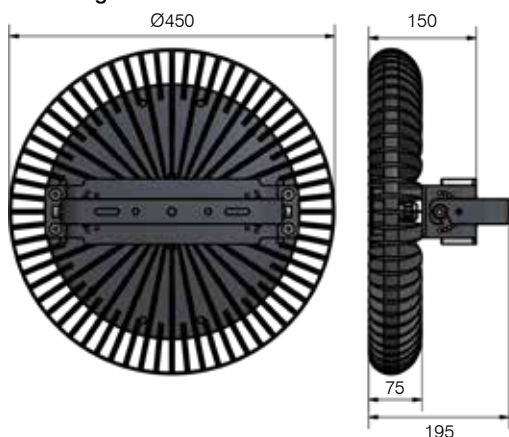
Eigenschaften

- robustes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss
- schmutzabweisende PTFE-Oberflächenbeschichtung
- 3mm schlagfeste Kunststoff-Scheibe (PC) oder 3mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
- umlaufende U-Profil-Dichtung
- Wärmeleitfolie für eine dauerhaft zuverlässige Wärmeableitung der LED-Platine
- geringe Hitzeentwicklung dank modernster LED-Technik
- voller Lichtstrom steht sofort nach dem Einschalten zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- wartungsfrei
- großer Temperatur-Einsatzbereich (bis zu 65°C)
- keine UV/IR-Strahlung
- vibrationsunempfindlich
- verschiedene Abstrahlcharakteristiken verfügbar

Technische Daten

Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Lichtquelle	SMD-LEDs
Systemleistung	
DeltaLUXX 2	95W / 140W / 183W / 215W / 270W
DeltaLUXX 2 Optik 60°	95W / 140W / 183W / 215W / 270W
DeltaLUXX 2 Dali	225W / 264W
Systemeffizienz	
DeltaLUXX 2 (ESG)	173lm/W / 160lm/W / 154lm/W / 151lm/W / 144lm/W
DeltaLUXX 2 Optik 60° (PC)	165lm/W / 153lm/W / 147lm/W / 144lm/W / 138lm/W
DeltaLUXX 2 Dali (ESG)	136lm/W / 128lm/W
Lichtfarbe	5000K
CRI-Index	Ra >80
Abstrahlwinkel	freistrahrend 120° Optiken 60° (UGR<22) / 30° / 20° [L70/B10] > 80.000h
LED-Lebensdauer	IP65
Schutzart Leuchte	I
Schutzklasse	IK08 (bei Ausführung mit PC-Abdeckung)
Stoßfestigkeit	Aluminiumdruckguss
Gehäusematerial	PTFE-beschichtet (für Lebensmittel-industrie geeignet)
Gehäuseoberfläche	schwarz
Gehäusefarbe	3mm Polycarbonat, optional 3mm ESG (Vision)
Abdeckung	1m (Dali-Versionen 30cm)
Anschlussleitung	ca. 9,5kg
Gewicht	450x195mm
Abmessungen (ØxH)	CE
Zertifizierungen	

Abmessungen



Zubehör

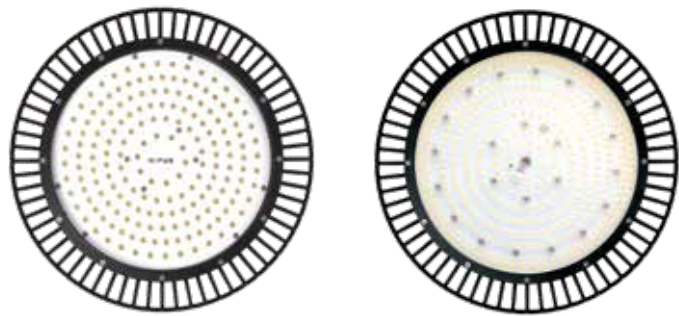
289860	1m Fangseil für Hallenstrahler
293261	2m Fangseil für Hallenstrahler
330481	Notlichtakku für 1-10V dimmbare DeltaLUXX 2 mit bis zu 3 Stunden Notstrombetrieb

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

DeltaLUXX LED Strahler Sortimentsübersicht

Die DeltaLUXX Serie deckt viele typische Beleuchtungsanforderungen bei der Hallenbeleuchtung in der Industrie ab. Über eine Lichtplanung unterstützt GIFAS bei der richtigen Auswahl damit eine normgerechte Beleuchtung realisiert werden kann.

Abhängig von der Konfiguration können andere Performancelevel erreicht werden.

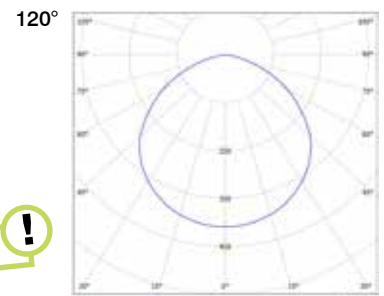


DeltaLUXX 2

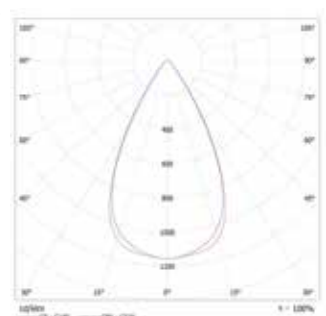
Art-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800343	90W	120°	PC satiniert	14100	4-9m
800287	90W	120°	PC klar	15700	4-9m
800288	90W	120°	ESG klar	16400	4-9m
800350	130W	120°	PC satiniert	19300	6-11m
800289	130W	120°	PC klar	21400	6-11m
800290	130W	120°	ESG klar	22400	6-11m
800378	170W	120°	PC satiniert	24200	8-14m
800291	170W	120°	PC klar	26800	8-14m
800292	170W	120°	ESG klar	28100	8-14m
800402	200W	120°	PC satiniert	27900	10-16m
800293	200W	120°	PC klar	31000	10-16m
800294	200W	120°	ESG klar	32400	10-16m
800295	250W	120°	PC klar	37200	12-23m
800296	250W	120°	ESG klar	38900	12-23m

Lichtverteilungskurve

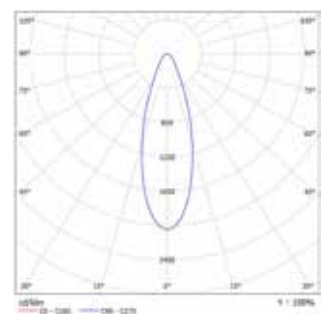
TOP !



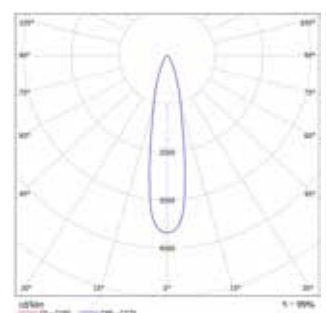
60°
UGR<22



30°



20°



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 Lichtpunktabständen

DeltaLUXX LED Strahler Sortimentsübersicht

DeltaLUXX 2 – 2700K

Art-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
313357	200W	120°	PC	27620	10-16m
800443	200W	60°	PC	29515	10-17m
800448	250W	120°	PC	33020	12-23m
313358	250W	60°	PC	35400	12-25m

Farbtemperatur
DeltaLUXX 2 auch in weiteren Lichtfarben
4000K / 3000K / 1700K erhältlich

DeltaLUXX 2 HT – bis 70°C Umgebungstemperatur

Art-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800389	130W	120°	PC	21400	6-11m
800390	170W	120°	PC	26800	8-14m

DeltaLUXX 2 – 1-10V dimmbar

Art-Nr.	Leistung	Abstrahlwinkel	Scheibe	Lichtstrom*	Typ Lichtpunkthöhe**
800400	150W	120°	ESG	23700	
800394	150W	120°	PC	22650	
800456	200W	60°	PC	29400	
800395	200W	120°	PC	31000	
800401	200W	120°	ESG	30600	
800440	240W	60°	PC	33818	
800351	240W	120°	PC	33818	
800416	240W	120°	ESG	35170	

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



Fangseil für Hallenstrahler
Art.-Nr. 289860 / Art.-Nr. 293261



Notlichtakku für Hallenstrahler
Art.-Nr. 330481

Optional als Ausführung mit
- Dimmbarkeit (Dali 1-10V)
- satinierte Scheibe
- Opferscheibe
Art-Nr. 316611 / Art.-Nr. 316612

Lichtmanagement mit DALI

GIFAS bietet diverse Leuchtenmodelle mit optionaler 1-10V oder DALI Schnittstelle an und ermöglicht somit die Einbindung in intelligente Lichtmanagementsysteme.

Ein besonderes Augenmerk bei der Errichtung von modernen Systemen liegt auf dem Digital Addressable Lighting Interface (DALI) welches mit wenigen Komponenten, geringem Aufwand für die Verdrahtung und einfache Programmierung viele Vorteile in sich vereint. Durch die erweiterten Möglichkeiten und erhöhte Funktionssicherheit ersetzt das digitale Dimmen mehr und mehr das analoge 1-10V Dimmen.

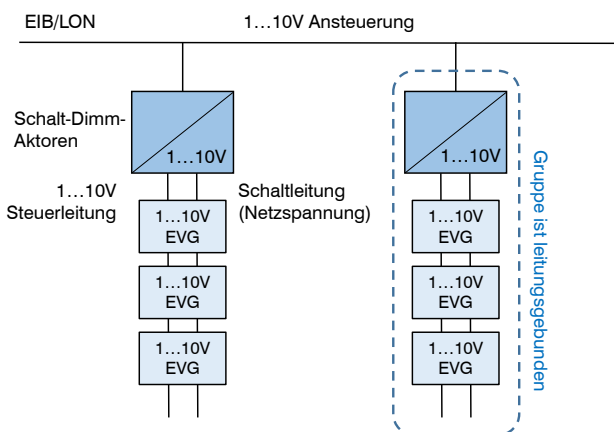
Die auf DALI basierende Lichtsteuerungssysteme bieten aufgrund der Einzeladressierbarkeit und der Statusrückmeldung nicht nur umfassende Monitoring-Funktionen, sondern eröffnet auf Grund der programmierbaren Parameter neue Ansätze bei anspruchsvollen Lichtlösungen. Über Gateways lassen sich DALI Systeme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

DALI ist ein selbstständiges System. Es steuert das Licht mit allen daran beteiligten DALI-Komponenten und kann jedes Gerät individuell ansprechen und frei konfigurieren, z. B. jede Leuchte gleichwertig bis zu 16 Gruppen zuordnen, einzeln mit 16 Lichtwerten für Beleuchtungsinszenierungen definieren oder alle Leuchten synchron dimmen. Durch die einfache Kombination mit Tageslicht- oder Bewegungssensoren lassen sich je nach Anwendung zusätzliche Energieeinsparungen bis zu 80% erzielen.

Die Planung und Inbetriebnahme von DALI-Systemen bedarf der Berücksichtigung folgender Randparameter:

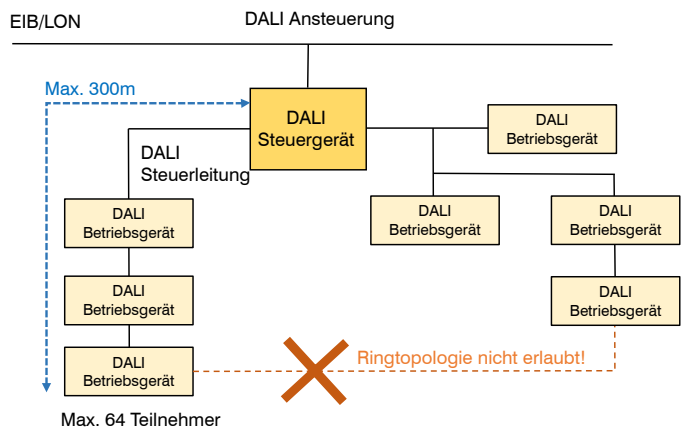
- DALI verwendet seriell- asynchrones Datenprotokoll mit Übertragungsrate von 1200 bit/s bei einem Spannungsniveau von 16V
- Leitungen können in fast beliebigen Topologien, also Stern-, Linien- oder Baumstrukturen verlegt werden. Eine ringförmige Verbindung von Komponenten muss jedoch vermieden werden
- es sind maximal 64 Akteure 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 Akteur darf 2 V nicht überschreiten
- die maximale Leitungslänge bei Verwendung von 1,5 mm²-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.

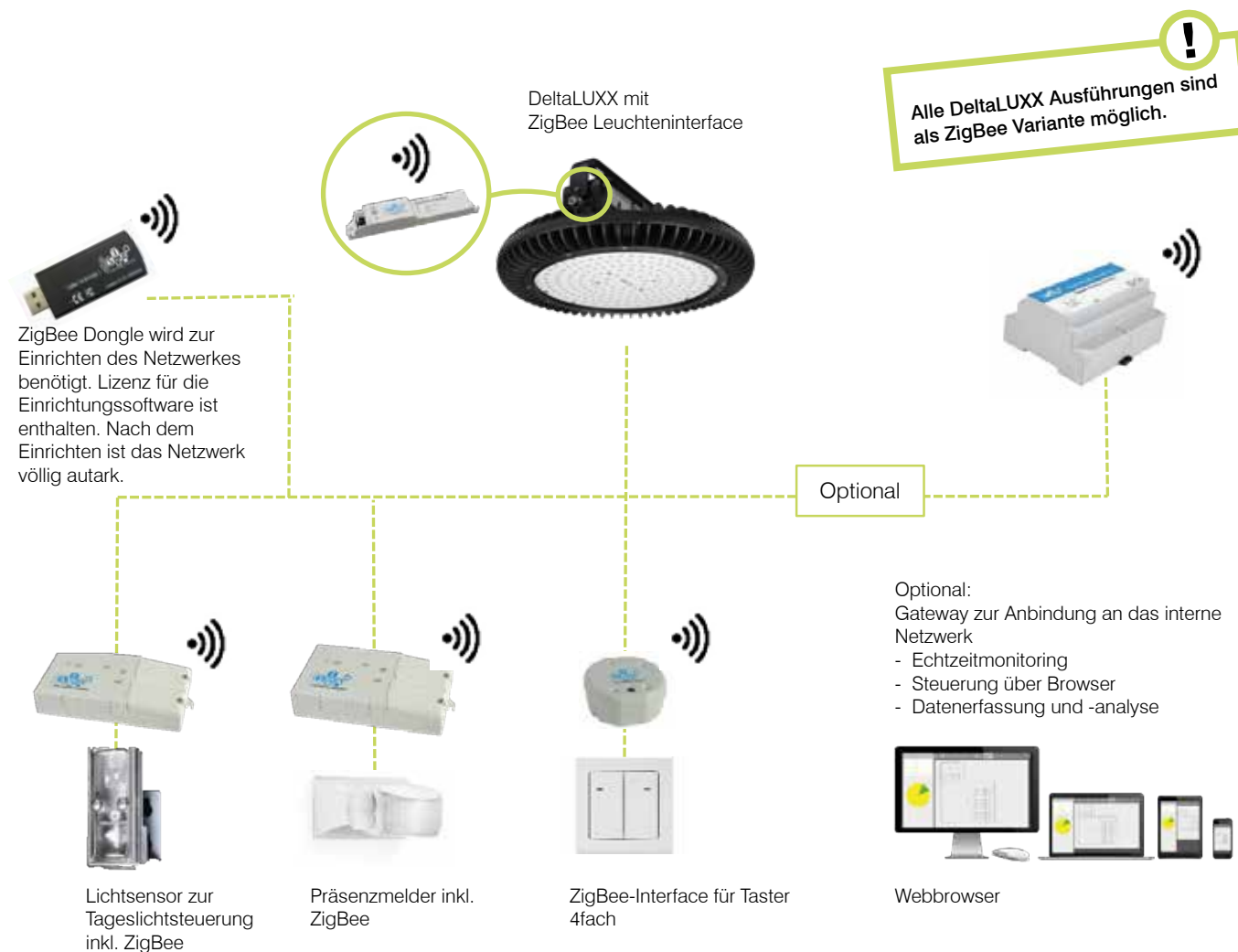
Durch die Kommunikation aller Komponenten untereinander sind verschiedenste Nutzungsszenarien und bedarfsgerechte Lichtsituationen möglich. Einmal konfiguriert läuft das System vollkommen autonom - der Rechner mit der Konfigurations-Software wird nur noch bei Änderungen am System gebraucht.

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 dreidrigge Verkabelung angeschlossen sind, gedimmt werden. Und nicht nur über das Smartphone, sondern auch mittels Wand-Funkschalter. Eine Timerfunktion ermöglicht es Lichtszenarien anhand von Wochentagen bzw. Tageszeiten minuentgenau abzurufen bzw. aufeinanderfolgen zu lassen (An- und Ausschalten, Dimmen). Die integrierte Timerfunktion kann durch verschiedene Ereignisse wie frei programmierbare Termine oder auch den Sonnenauf- und Sonnenuntergang in Ihrer Zeitzone ausgelöst werden.

Smart-Switch-Funktionen ermöglichen bei CASAMBI-Installationen die Integration von Präsenzmeldern, die einen schaltbaren Netzausgang haben. Dabei wird ein Präsenzmelder vor eine CASAMBI-Unit geschaltet, die wiederum Bestandteil eines Netzwerkes ist und als „Master“-Baustein fungiert. Über den Modus ‚Szenen steuern‘ können einzelne Szenen aufgerufen werden, die bei Inaktivität wieder ausgeschaltet werden. „Aktiv/Standby“ ermöglicht den Wechsel zwischen zwei Szenarien, etwa bei einer Flurbeleuchtung den Wechsel zwischen Orientierungslicht und voller Beleuchtung. Diese Optionen verdeutlichen den Einsatzbereich hin zu effizienten, intelligenten und intuitiv bedienbaren Beleuchtungskonzepten.

Die CASAMBI-Steuerung erlaubt vielfältige Einsatzszenarien. GIFAS unterstützt Sie bei der richtigen Umsetzung. Angefangen von der Projektierung von Lichtszenarien und Definition der Sensorpositionen bis hin zur Inbetriebnahme. Wir beraten Sie gerne!

Was ist CASAMBI?

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

Mesh-Netzwerk

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

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

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



Alle DeltaLUXX Ausführungen sind als CASAMBI Variante möglich.

DeltaLUXX Sicherheitsstrahler



Der LED Punktstrahler DeltaLUXX BLUE wurde speziell für die erhöhte Sicherheitsanforderung bei Arbeiten mit Krananlagen entwickelt.

Das blaue Warnsignal hat sich bereits bei Arbeiten mit Staplern bewährt. Durch die DeltaLUXX BLUE warnt ein vorausstrahlender blauer Spot den Mitarbeiter über die im Einsatz befindliche Krananlage.

Durch die 5° Optik wird, aus einer Montagehöhe von bis zu 20 Metern, ein ca. 30 Meter weit strahlender, und mit einem Durchmesser von 1 Meter, großer Spot auf den Boden projiziert. Die DeltaLUXX ist für robuste Einsätze konzipiert und hält selbst Temperaturschwankungen von -20°C bis +50°C stand.

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

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

Bei der DeltaLUXX RED warnt ein vorausstrahlender roter Spot den Mitarbeiter vor z. B. Zutrittsbeschränkungen. Die DeltaLUXX RED projiziert einen roten Spot am Boden und erhöht als Signalleuchte die Sicherheit vor Ort. Der Strahler ist für robuste Einsätze konzipiert und hält selbst Temperaturschwankungen von -20°C bis +50°C stand.

Eigenschaften

- robustes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss
- schmutzabweisende PTFE-Oberflächenbeschichtung, geeignet für Lebensmittelindustrie
- 3mm schlagfeste Kunststoff-Scheibe (PC)
- umlaufende U-Profil-Dichtung
- langlebige Wärmeleitfolie für eine dauerhaft zuverlässige Wärmeableitung der LED-Platine
- geringe Hitzeentwicklung dank modernster LED-Technik
- voller Lichtstrom steht sofort nach dem Einschalten zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- wartungsfrei
- keine UV/IR-Strahlung
- stoß- und vibrationsunempfindlich

Technische Daten

Eingangsspannung	100-277VAC (50/60Hz)
Systemleistung	130W / 80W / 84W
Lichtquelle	SMD-LEDs
Wellenlänge	460nm / 625nm / 525nm
Lichtstrom	
130W	1600lm
80W	3800lm
84W	5625lm
Abstrahlwinkel	5°
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einsatztemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Gehäuseoberfläche	PTFE-beschichtet
Gehäusefarbe	schwarz
Abdeckung	3mm Polycarbonat
Anschlussleitung	1m / 30cm / 30cm
Gewicht	ca. 11,5kg
Abmessungen (ØxH)	450x208,5mm
Garantie	2 Jahre

Kranbeleuchtung

Art-Nr.	Ausführung
289861	DeltaLUXX BLUE/W130V230/5°/-
291506	DeltaLUXX BLUE/W130V230/5°/DIMM/- inkl. Dimmbox
293370	DeltaLUXX RED/W80V230/5°/-
308901	DeltaLUXX-GREEN/W84V230/5°/-

FlutLED ROUND 2 Hallentiefstrahler



Der Hallentiefstrahler FlutLED ROUND 2 überzeugt durch Design, Effizienz und Funktionalität. Je nach Modell und Bedarf lassen sich Leistung und Lichtfarbe flexibel per Schieberegler anpassen, was eine maximale Flexibilität bei bis zu 200W Leistung ermöglicht. Diese Leuchte erfüllt sowohl aktuelle als auch zukünftige Anforderungen, ohne dass das Beleuchtungssystem ausgetauscht werden muss. Dank der Schutzklasse IP66 ist sie zuverlässig gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser geschützt.

Eigenschaften

- voller Lichtstrom, steht sofort zur Verfügung
- geringer Energieverbrauch bei hoher Lichtausbeute
- geringe Temperaturentwicklung
- hohe Energieeffizienz
- wartungsfrei
- keine UV/IR-Strahlung
- stoß- und vibrationsunempfindlich
- mit Zhaga-Schnittstelle
- Ringöse für Montage im Lieferumfang enthalten
- Montagebügel (Art.-Nr. 800890) für Wand- oder Deckenbefestigung optional erhältlich

Technische Daten

Ausführung Leistung und Lichtfarbe (CCT) einstellbar

Eingangsspannung	100-240VAC
Systemleistung	120W / 160W / 200W (3-stufig-einstellbar)
Lichtfarbe	3.000K / 4.000K / 5.000K (3-stufig-einstellbar)
Lichtstrom	19.440lm - 33.000lm
System-Effizienz	ca. 165lm/W
LED-Lebensdauer	[L80/B10] >100.000h
Abstrahlwinkel	120°
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08
Einsatztemperatur	-25°C bis +45°C
Abdeckung	ESG klar 5mm
Gewicht	ca. 6,5 kg
Maße (ØxH)	400x140mm (ohne Ringöse)

Ausführung Leistung einstellbar

Eingangsspannung	100-240VAC
Systemleistung	100W / 120W / 140W / 160W / 180W / 200W (6-stufig-einstellbar)
Lichtfarbe	4.000K / 5.000K
Lichtstrom	18.500lm - 37.000lm
System-Effizienz	ca. 185lm/W
LED-Lebensdauer	[L80/B10] >100.000h
Abstrahlwinkel	120°
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08
Einsatztemperatur	-25°C bis +45°C
Abdeckung	ESG klar 5mm
Gewicht	ca. 6,5 kg
Maße (ØxH)	400x140mm (ohne Ringöse)

Art-Nr.	Ausführung
800887	FlutLED ROUND 2, 230V, CCT, 120°
800889	FlutLED ROUND 2, 230V, 120°, 4.000K
800888	FlutLED ROUND 2, 230V, 120°, 5.000K

Zubehör	
800890	Montagebügel

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

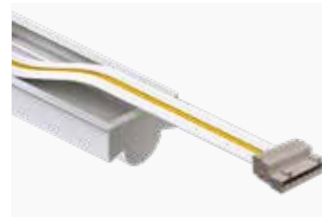
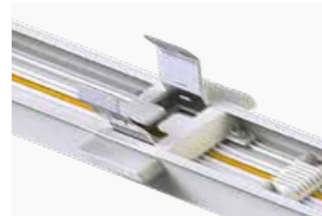
Technische Daten

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 mm²

Art.-Nr.	Ausführung
300510	LED Modul für Schienensystem 7 polig 39W 5600lm, ohne DALI
300511	LED Modul für Schienensystem 7 polig 63W 9000lm, ohne DALI
300512	LED Modul für Schienensystem 7 polig 77W 11000lm, ohne DALI
300513	LED Modul für Schienensystem 7 polig 39W 5600lm, mit DALI
300514	LED Modul für Schienensystem 7 polig 63W 9000lm, mit DALI
300515	LED Modul für Schienensystem 7 polig 77W 11000lm, mit 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

Universal LED-Lichtband



Ob für Produktionsstätten, Lagerhallen oder Verkaufsflächen – mit dem universellen LED-Lichtbandmodul können Sie bestehende gängige ein- und zweiflämmige T5- und T8-Tragschienen zukunftssicher sanieren und exakt auf Ihre Lichtanforderungen abstimmen. Je nach Bedarf lässt sich die Farbtemperatur (3.000K-5.000K) und die Leistung unkompliziert per Schieberegler auswählen, was maximale Flexibilität bei Leistung und Lichtfarbe ermöglicht. Die konstante Lichtausgabe (CLO) gewährleistet über die gesamte Lebensdauer ein gleichbleibend hohes Lichtniveau.

Die schnelle und werkzeuglose Montage bzw. Demontage erfolgt mithilfe des Click-Slide-Systems, was Ihnen wertvolle Zeit spart. Die einfache Klick-Verriegelung ist kompatibel mit nahezu allen Lichtbandherstellern und ermöglicht eine Umrüstung durch eine Person.

Produkteigenschaften

- Einfachste Montage und Demontage durch Click-Slide-System
- Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- Softstart und automatische Lichtstrom-Anpassung (CLO)
- Werkzeugloser Phasenwechsel durch Schieberegler
- 7-stufige Leistungsregulierung von 25 - 75W per DIP-Schalter
- Komplett integrierte, unabhängige Durchgangsverdrahtung
- Integrierte Absturzsicherung
- Maximal kompatibel zu vielen gängigen Tragschienen
- Kompatibel mit folgenden Herstellerreihen:
AEG (MAXOS), Fluolite (TRX/TRZ), LITE Licht (Q-Rail/TS), Philips (MAXOS, TTX200/TTX400), Regiolux (SDT/SPT/SMT), RIDI (VLT/VLG/SLG), Siteco (DUS/Modario), VEKO (PNR), Trilux (E-Line), Zumtobel (Zx1/Zx2)

Optional:
- dimmbar über DALI 2

Technische Daten

LED Leistung (7-stufig-einstellbar)	25W-75W
Betriebsspannung	230VAC
Farbwiedergabe	Ra > 80
Abstrahlwinkel	120°
Farbtemperatur einstellbar	3.000K-5.000K
Lichtstrom	
75W	11.495-12.298lm
65W	10.050-10.847lm
60W	9.458-10.095lm
55W	8.865-9.343lm
45W	7.224-7.679lm
35W	5.661-6.037lm
25W	4.100-4.340lm
LED-Lebensdauer	80.000h
	L80 B10 (Ta 25°C)
	60.000h
Temperatur Einsatzbereich	-20°C bis +50°C
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusefarbe	weiß
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	ca. 1,6kg
Abmessung (LxBxH)	1.527x65x50mm

Art.-Nr.	Ausführung
342484	LED Universal Lichtbandmodul, schaltbar 25-75W per DIP-Schalter
Art.-Nr.	Zubehör
342485	Blindabdeckung für LED Universal Lichtbandmodul, Weiß (RAL9003), Aluminium inkl. Click-Slide-System, 1.527x65x20mm
342486	Einspeisung, Stecker mit Schnelklemmen, Verdrahtung 5x2,5mm²
342487	Verbindungskabel, beidseitig mit Stecker, Verdrahtung 5x2,5mm², Länge 1,5m
342488	Verbindungskabel, beidseitig mit Stecker, Verdrahtung 5x2,5mm², Länge 3m

DeltaLUXX / DeltaLUXX Sicherheitsstrahler / LED Lichtbandsysteme



Lagerhallenbeleuchtung



Hallenbeleuchtung



Beleuchtung mit modulares LED Schienensystem



LKW Signalanlage mit DeltaLUXX RED



Ambientebeleuchtung mit DeltaLUXX BLUE

GIFAS live erleben!

Anleitung

Laden Sie kostenlos die GIFAS Augmented Reality App auf Ihr Smartphone oder Tablet. Scannen Sie dann das Bild unten - den sogenannten Marker - mit der GIFAS App. Sie können nun das ausgewählte Produkt von allen Seiten und aus unterschiedlichen Perspektiven betrachten. Viel Spaß bei Ihrer 3D-Tour!

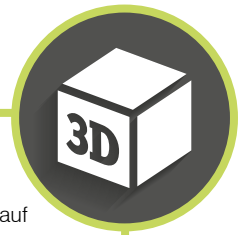
Gebrauchshinweis

Die GIFAS-App ist für den Einsatz auf aktuellen Tablets und Smartphones mit Apple- und Android-Betriebssystemen entwickelt. Auf älteren Geräten und Software kann es zu Funktionseinschränkungen kommen. Die bestmögliche

Darstellung ist aufgrund des größeren Displays vor allem auf Tablets gegeben.

Tipp

Wenn Sie Ihr Tablet oder Ihr Smartphone sehr nah an den Marker bewegen müssen, damit er erkannt wird, kann das an mangelnder Beleuchtung liegen. Was gut funktioniert: Die Kamera zunächst aus nächster Nähe auf den Marker richten. Hat die App den Marker erfasst und das 3D-Modell aufgebaut, kann man sich langsam vom Marker entfernen - bis zu einer Entfernung von 3 Metern. Telefon bzw. Tablet dabei möglichst ruhig halten.



Hier
Download der
GIFAS-App

WIR SIND **EXPERTE** IN IHREN BRANCHEN

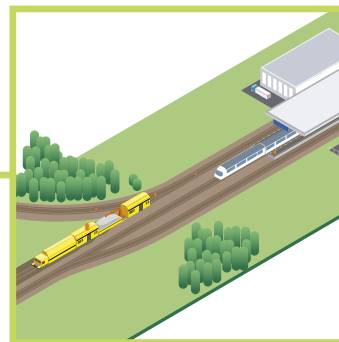
Hallenbeleuchtung



Öffentlicher Bereich



Industrie



Transportwesen

DIE GIFAS WORLD.

Auf einem Blick alle Produkte für Ihre Branche.

Mehr auf www.gifas.de/gifas-world