

## FLEXblue+ Systembeschreibung

### LED-Lichtsystem für Verkehrswege- und Gebäudebeleuchtung mit integriertem Sicherheitslicht

# FLEXblue+

Das LED-Lichtsystem **FLEXblue+** mit integriertem Sicherheitslicht erfüllt die **Technischen Regeln für Arbeitsstätten ASR A3.4 Pkt. 8 und ASR A2.3 Pkt. 8** für Baustellenbeleuchtungen sowie **ASR A3.4/7 Pkt. 4** für Sicherheitsbeleuchtungen.

Hauptkomponenten des Systems sind ein LED-Lichtband mit integriertem Sicherheitslicht und eine Lichtsteuerung.

Die Lichtbänder sind **silikonfrei**.

Der Anschluss der Lichtsteuerung erfolgt einfach mittels Schutzkontaktsteckers an das vorhandene Versorgungsnetz.

Das LED-Lichtband wird mit einem verriegelbaren Systemstecker an die Lichtsteuerung angeschlossen.

Die Lichtsteuerung überwacht laufend die Stromversorgung des Hauptlichts und schaltet bei Stromausfall direkt auf das Sicherheitslicht um.



**Verkehrswegebeleuchtung**



**Sicherheitsbeleuchtung**

Das **FLEXblue+ System** ist modular aufgebaut und damit sehr flexibel. Es kann im Rahmen der Systemgrenzen beliebig mit LED-Lichtbändern je nach Baufortschritt ergänzt werden.

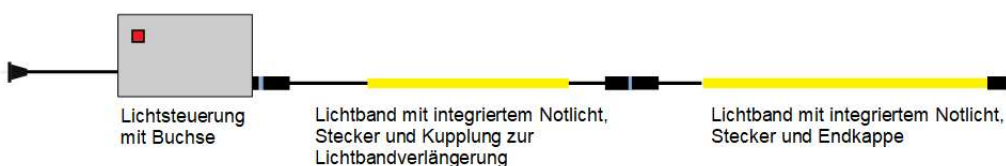
Eine Leitungsverlängerung für Bereiche ohne Beleuchtung ergänzt das Portfolio.

Das System ist durchgängig in der Schutzart IP65, Schutz gegen allseitiges Strahlwasser, ausgeführt.

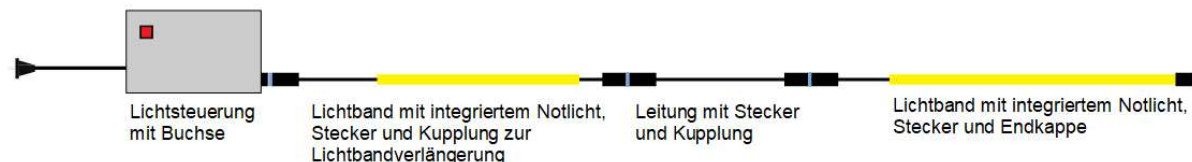
### FLEXblue+ LED-Lichtsystem



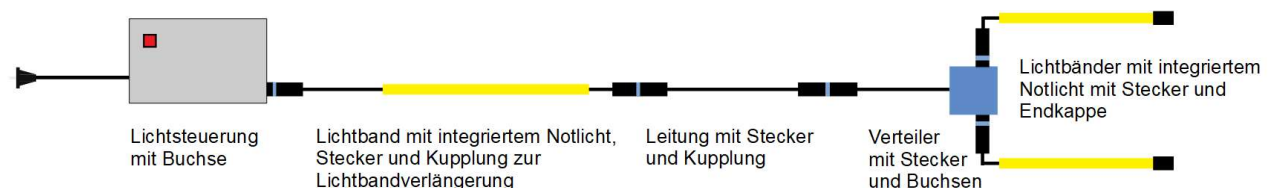
### FLEXblue+ LED-Lichtsystem mit Lichtbandverlängerung



### FLEXblue+ LED-Lichtsystem mit Lichtband- und Leitungsverlängerung



### FLEXblue+ LED-Lichtsystem mit Lichtband- und Leitungsverlängerung und Verteiler



## FLEXblue+ Systemkomponenten

Alle Komponenten erfüllen die **CE**-, **REACH**- und **RoHS**-Richtlinien.



### LED-Lichtband mit integriertem Sicherheitslicht

- 108 Hochleistungs-LEDs pro Meter für das Hauptlicht
- 12 Hochleistungs-LEDs pro Meter für das Sicherheitslicht
- Getrübtes Mantelmaterial zur Verringerung der direkten Blendung
- Schutzart IP65, Schutz gegen allseitiges Strahlwasser
- Gleichrichter und Gerätesicherung in der Steuerung
- Montageanleitung, Kabelbinder beiliegend
- **Silikonfreies** Mantelmaterial
- Lichtfarbe 5000 K (Tageslicht), perfekt zum Arbeiten



### Anschluss mit Systemstecker...

- 5 m LED-Anschlussleitung
- Systemstecker verriegelbar mit Schutzkappe

#### ...und Endkappe

- Endkappe mit Schrumpfschlauch versiegelt



Artikelnr.: **SW-3560/\*\*\*/A**

(\*\*\* Länge des Lichtbands in 5 m-Schritten bis 75 m)

#### ...und Systemkupplung (verlängerbar)

- Systemkupplung verriegelbar mit Schutzkappe



Artikelnr.: **SW-3560/\*\*\*/AK**

(\*\*\* Länge des Lichtbands in 5 m-Schritten bis 50 m)

### Verlängerung mit Systemstecker...

- 0,2 m LED-Anschlussleitung
- Systemstecker verriegelbar mit Schutzkappe

#### ...und Endkappe

- Endkappe mit Schrumpfschlauch versiegelt



Artikelnr.: **SW-3560/\*\*\*/S**

(\*\*\* Länge des Lichtbands in 5 m-Schritten bis 50 m)

#### ...und Systemkupplung (verlängerbar)

- Systemkupplung verriegelbar mit Schutzkappe



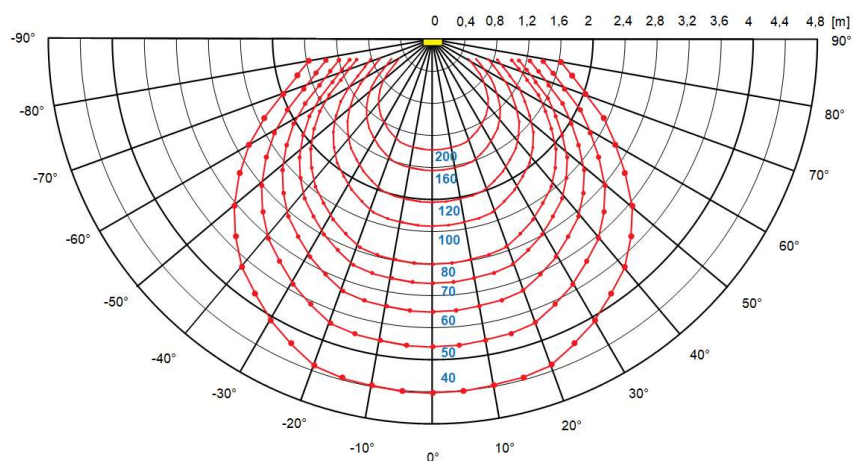
Artikelnr.: **SW-3560/\*\*\*/SK**

(\*\*\* Länge des Lichtbands in 5 m-Schritten bis 50 m)

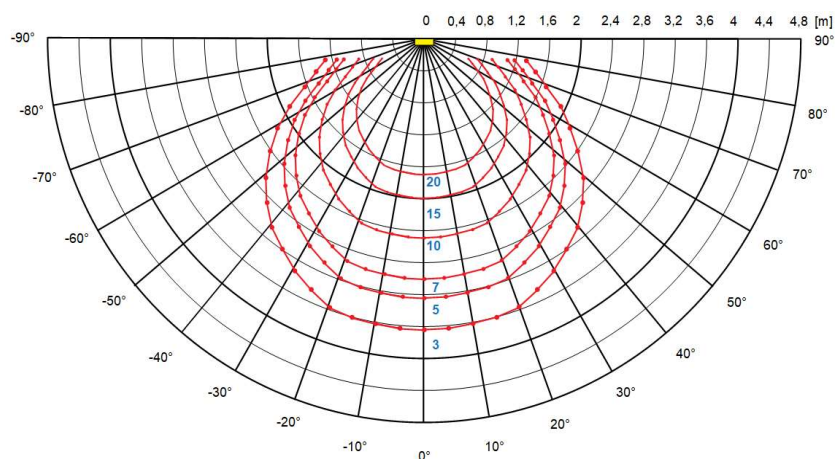
## Technische Daten LED-Lichtband mit integriertem Sicherheitslicht

Eingangsspannung Haupt- / Sicherheitslicht	230 – 240 VDC / 24 VDC
Abstrahlwinkel der Beleuchtung	> 160 °
Lichttemperatur (ähnlich Tageslicht)	ca. 5000 K
Lebensdauer (mttf) bei T <sub>Um</sub> = 25 °C	ca. 50.000 Stunden
Vertikale Beleuchtung (1 m-Abstand) Haupt- / Sicherheitslicht	> 250 lx / 30 lx
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Leistungsaufnahme Haupt- / Sicherheitslicht	< 8 W / 0,8 W pro Meter
Abmessungen (Breite x Höhe)	ca. 22 x 9 mm
Gewicht	< 210 g pro Meter
Schutzart / Schutzklasse	IP65 / 2
Brandeigenschaft	selbstverlöschend
Maximale Lichtbandlänge (Systemlänge)	75 m

### Typisches Beleuchtungsdiagramm Hauptlicht, alle Werte in [lx]



### Typisches Beleuchtungsdiagramm Sicherheitslicht, alle Werte in [lx]





## FLEXblue+ Verteiler

- Verstärktes Kunststoffgehäuse
- Schutzart IP65, Schutz gegen allseitiges Strahlwasser
- 0,3 m Anschlussleitung mit Systemstecker
- 2 Buchsen für Systemstecker
- Stecker und Buchsen verriegelbar mit Schutzkappen



Artikelnr.: **SW-3552**

## FLEXblue+ Leitungsverlängerung

- Leitung mit Systemstecker und Systemkupplung
- Stecker und Kupplung verriegelbar mit Schutzkappe
- Schutzart IP65, Schutz gegen allseitiges Strahlwasser



Artikelnr.: **SW-3553/\*\***

(\*\* Länge der Leitung in 5 m-Schritten bis 20 m)

## Lichtsteuerung

- Schutzart IP65, Schutz gegen allseitiges Strahlwasser
- Kontinuierliche Überwachung der Netzspannung
- Akku mit Ladegerät
- Integrierter Lichtschalter fürs Hauptlicht
- Schlüsselschalter fürs Hauptlicht (optional)
- 4,5 m Gummischlauchleitung mit Schutzkontaktstecker
- Anschluss für Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter (optional)
- Eingangsspannung: 220-240 VAC
- Ausgangsspannung: Hauptlicht 230-240 VDC, Sicherheitslicht 24 VDC
- Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung): -20 °C bis +50 °C
- Mittlere Erhaltungszeit des Sicherheitslichts: > 1 Stunde bei maximaler Lichtbandlänge
- Warnhorn zur Diebstahlerkennung (optional)

### im Kunststoffgehäuse

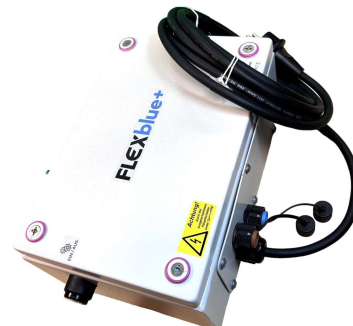
- Buchse für Systemstecker, verriegelbar mit Schutzkappe
- Maximale Lichtbandlänge 75 m
- Gerätesicherung 6 A
- Gewicht ca. 4,1 kg
- Abmessungen 255x110x180 mm (BxHxT)



Artikelnr.: **SW-2937/FBK**

### im Metallgehäuse

- 2 Buchsen für Systemstecker, verriegelbar mit Schutzkappe
- Maximale Lichtbandlänge 2 x 75 m
- Gerätesicherung 10 A
- Gewicht ca. 10 kg
- Abmessungen 300x120x200 mm (BxHxT)



Artikelnr.: **SW-2937/FBM**

## Zubehör Schalter

### Bewegungsmelder

- Verstärktes Kunststoffgehäuse
- Schutzart IP54, spritzwassergeschützt
- 5 m Anschlussleitung mit Systemstecker
- Stecker verriegelbar mit Schutzkappe



Artikelnr.: **SW-3581**

### Dämmerungsschalter

- Verstärktes Kunststoffgehäuse
- Schutzart IP54, spritzwassergeschützt
- 5 m Anschlussleitung mit Systemstecker
- Stecker verriegelbar mit Schutzkappe



Artikelnr.: **SW-3582**

## Zusätzliches Montagematerial

### Klett kabelbinder

- Länge 300 mm
- Breite 20 mm
- VPE 10 Stück



Artikelnr.: **SW-3561**

### Montagedübel

- Länge 30 mm
- Ø 6 mm
- VPE 10 Stück



Artikelnr.: **SW-3625**

### Kabelklammer

- Länge 140 mm
- Breite 20 mm
- VPE 10 Stück



Artikelnr.: **SW-3395**

## Transport- und Aufbewahrungshilfen

### Tasche

- Ø 390 mm
- Höhe 12 cm
- Für **FLEXblue+** Lichtband bis 15 m



Artikelnr.: **SW-3562**

### Trommel klein

- Ø 290 mm
- Für **FLEXblue+** Lichtband bis 25 m
- Farbe schwarz
- Mit Tritt zur Trommelfixierung



Artikelnr.: **SW-3419/290**

### Trommel groß

- Ø 380 mm
- Für **FLEXblue+** Lichtband bis 50 m
- Farbe orange



Artikelnr.: **SW-3419/380**

Die Switch GmbH behält sich alle Rechte vor, das Produkt ohne vorherige Bekanntgabe zum Zwecke des technischen Fortschritts zu ändern.

Systembeschreibung: FLEXblue+\_SBD25-A

Switch GmbH  
Borsigstraße 17  
30916 Isernhagen / Germany

+49 (0)511 61659 60-0  
info@switch-gmbh.de  
www.switch-gmbh.de