

siteco




SITECO Connect

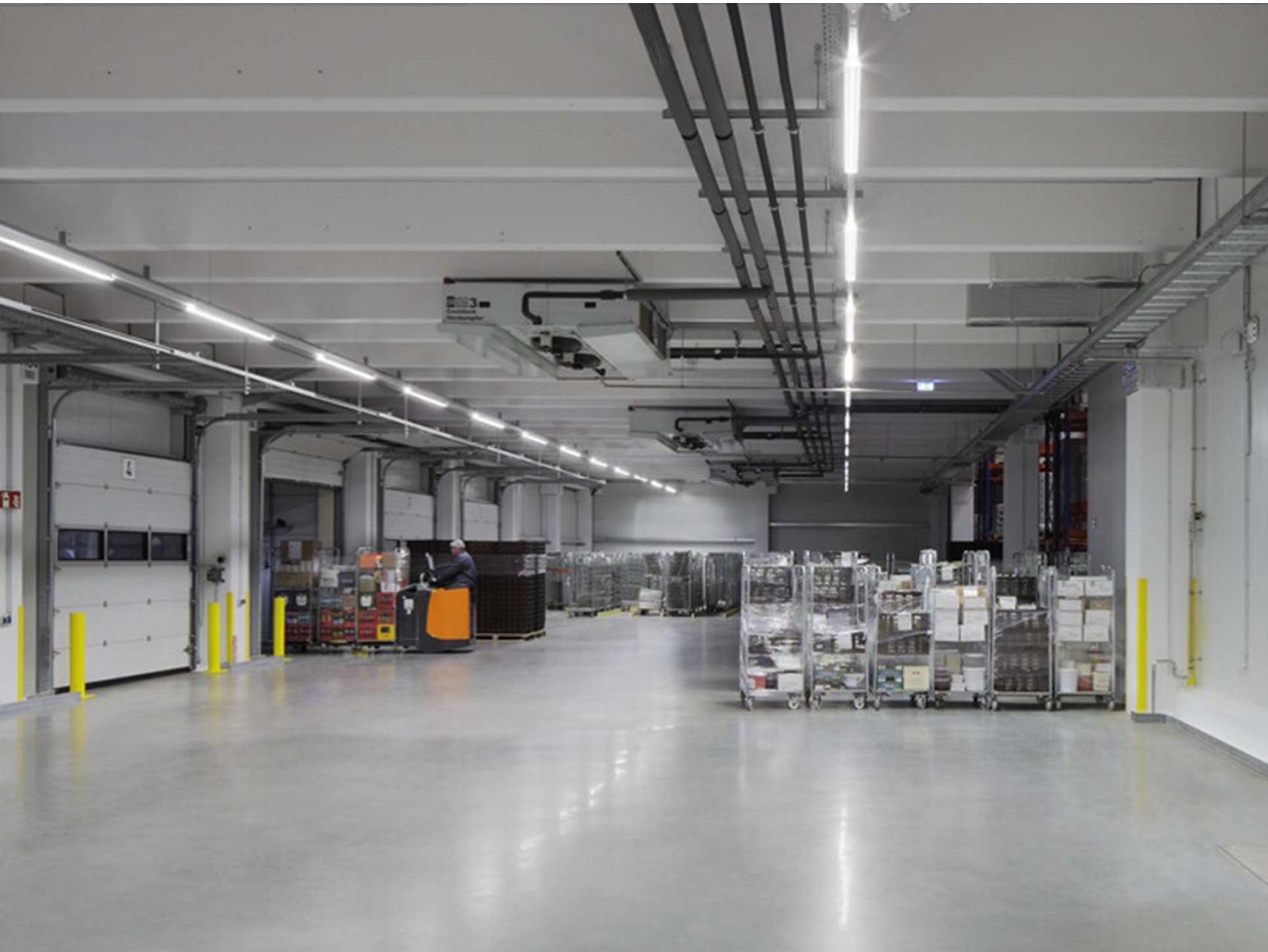
Anwendungsmöglichkeiten für Versandflächen
(Mh 2...4m)

Copyright 2020 by SITECO



Versandflächen (Mh 2...4m)

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|--|---|--|--|
| Anwendung | Versandflächen (Mh 2...4m) | | |
| Steuerung | lokale Steuerung SITECO Connect | zentrale Steuerung SITECO Connect 22 | zentrale Steuerung SITECO Connect 11 |
| Leuchte | Beispiel 4.3 Licross® Trunking  | Beispiel 4.2 Licross® Trunking  | Beispiel 4.1 Licross® Trunking  |
| Energiespar-Grundfunktion | | | |
| Tageslicht-Schwellwert & Bewegungs-Erfassung | • | • | • |
| manuelle Steuerung | | • | • |
| Grundbeleuchtung bei Abwesenheit | • | • | • |
| Zusatzfunktionen | | | |
| Flexible Gruppierung | | • | • |
| Inventurbeleuchtung | • | • | • |
| Durchgangsbeleuchtung | | • | • |
| Predictive Maintenance | | | • |
| Energy Monitoring | | | optional |
| Services | | | optional |
| Gebäude- o. Standortvernetzung | | | optional |
| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
| Link zu | Seite 3 | Seite 7 | Seite 11 |



Beispiel 4.3

**Versandflächen
(Mh 2...4m)**

Licross® Trunking

lokale Steuerung

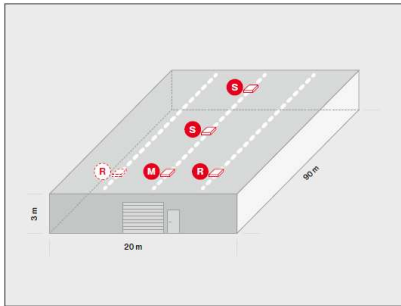
4.3 Versandflächen (Mh 2...4m) lokale Steuerung

- ▶ **Effizienz** durch integrierte Energiespar-Grundfunktionen
- ▶ **Sicherheit** durch Sensoren mit hoher Erfassungsgüte
- ▶ **Einfachheit** durch minimierten Verkabelungs- u. Inbetriebnahme-Aufwand
- ▶ **Modularität** und **Freiheit** bei der Planung durch Licross® Familienkonzept
- ▶ **Nachrüstbarkeit** durch modulare Sensor Interfaces in bestehenden Anlagen
- ▶ **Zukunftssicherheit** durch Nutzung offener Standards

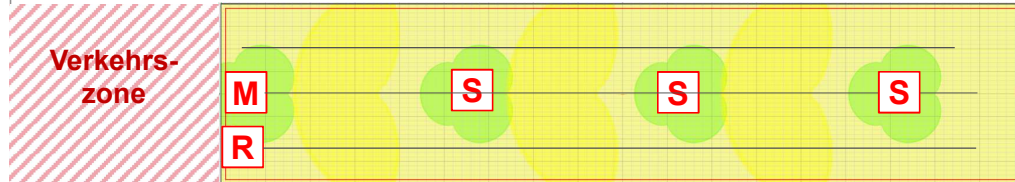


4.3 Versandflächen (Mh 2...4m) lokale Steuerung

Beispiel Logistikzone (LPH = 3m, Länge = 90m, Breite = 20m)



- = radiale Erfassung
- = tangentielle Erfassung



Bei Planung beachten:

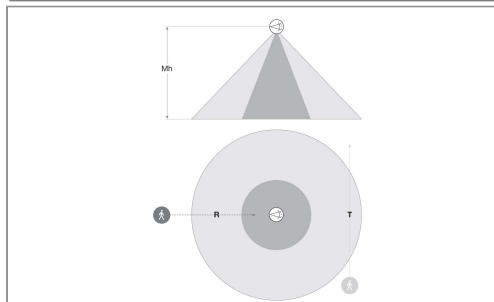
- **M** = bei Eingang oder Einfahrt sofortige Erfassung (radial, Sensor zur Verkehrszone abgeblendet)
 - bei Eingang oder Einfahrt sofortige radiale Erfassung sicherstellen ($\varnothing = 16,3m$)
 - Bei Freifläche tangentielle Erfassung sicherstellen ($\varnothing = 40m$)
 - **M** = Master-Sensor in die dunkelste Stelle der Beleuchtungsgruppe
- Für andere Lichtpunkthöhen bitte Erf.-Bereichstabelle beachten!

Welche Produkte werden benötigt?

| Bezeichnung | Funktion | Bestell-Nr. |
|--|-------------------|---------------------------|
| Licross® Leuchte DALI & Schiene | | spezifisch |
| Licross® Sensor Interface MD + Sensor Head PC1-M | Master M | 56TL1FCMA 59US1HXMPC1A |
| Licross® Sensor Interface S + Sensor Head PC1-S | Slave S | 56TL1FCSA 59US1HXSPC1A |
| Repeater Leuchteneinbau Licross® Repeater | Repeater R | 5LZ904002 56TL1CRM0B |
| Smart Remote | Inbetriebnahme | 59UC3RCA |

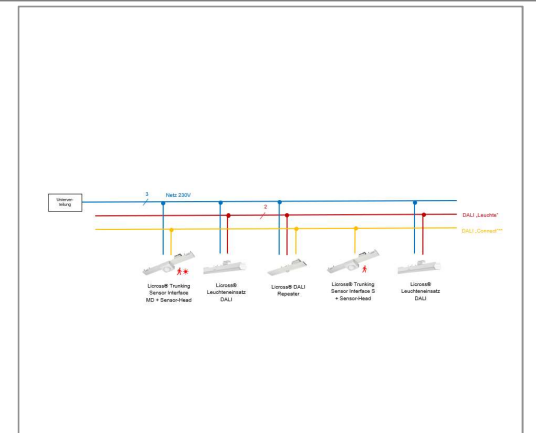
Maximale Systemgrößen

| # DALI-EVG | Max. 30 | Max. 27 | Max. 24 | Max. 21 | Repeater Max. 64 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| # Master | 1x M | 1x M | 1x M | 1x M | 1x M |
| # Slave | 0x S | 1x S | 2x S | 3x S | 3x S |



Sensor Head

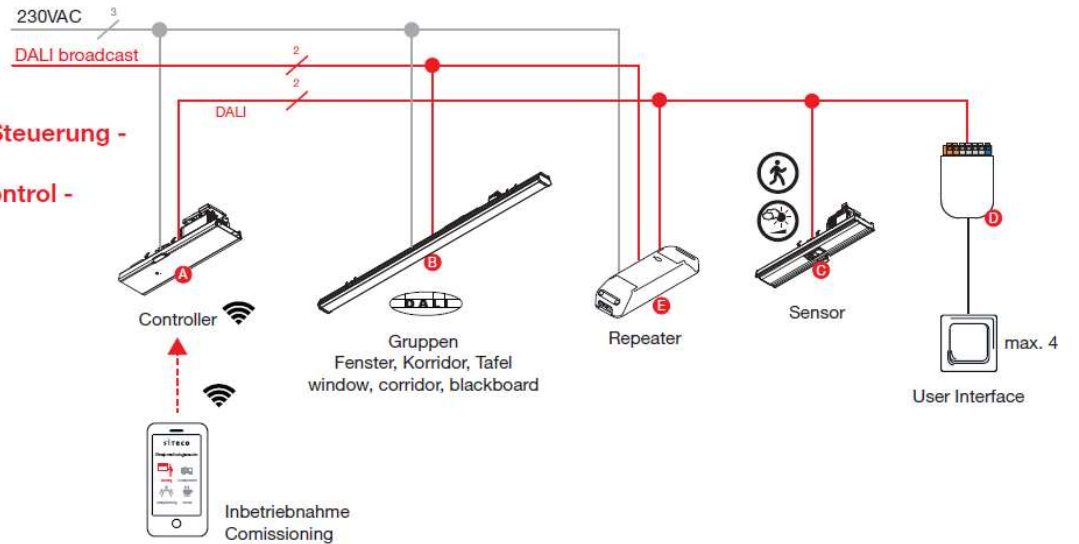
| Bezeichnung | MH | R | T |
|------------------------------|----|-------|-----|
| PC 1 (Relux-Artikel-#010560) | 2m | 11,4m | 40m |
| | 3m | 11,4m | 40m |



4.3 Versandflächen (Mh 2...4m) lokale Steuerung

Scheme/Schema

Licross® 11/21 Controller lokale Steuerung - Bereichserweiterung
Licross® 11/21 Controller local control - area expansion



| Systemgröße / System size | | | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|
| Master A | 1 | | | |
| Slave C | 0 | 1 | 2 | 3 |
| DALI-EVG B + Repeater E | ≤ 64 | ≤ 64 | ≤ 64 | ≤ 64 |
| Tasterschnittstelle D | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 | ≤ 1 |

* DALI: maximale Gesamtleitungslänge 100m bei Verlegung z. B. NYM5G1,5 mm²
 ** Taster bauseitig: maximale Leitungslänge 2m zwischen Taster und Tasterschnittstelle

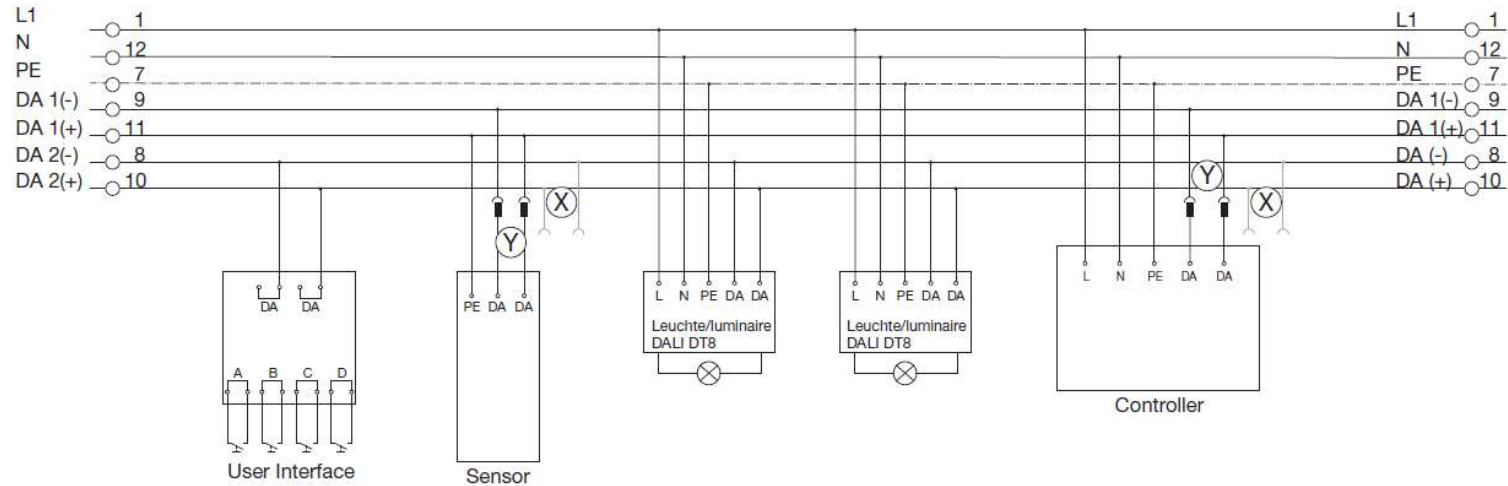
Die obige Darstellung zeigt nur einen exemplarischen Schaltplan eines Lichtmanagementsystems. Für einen konkreten Anwendungsfall ist zwingend eine individuelle Planung (insbesondere Leitungs- und Stromkreisdimensionierungen, Leitungsarten, Brandschottungen, Trassenführungen, etc.) durch qualifiziertes Personal erforderlich. Die Siteco GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der obigen Darstellung

The illustration above only shows an exemplary circuit diagram of a light management system. For a specific application, individual planning (in particular line and circuit dimensions, line types, fire barriers, cable routing, etc.) a qualified personnel is essential. The SITECO GmbH assumes no liability for the correctness of the above representation.

4.3 Versandflächen (Mh 2...4m) lokale Steuerung

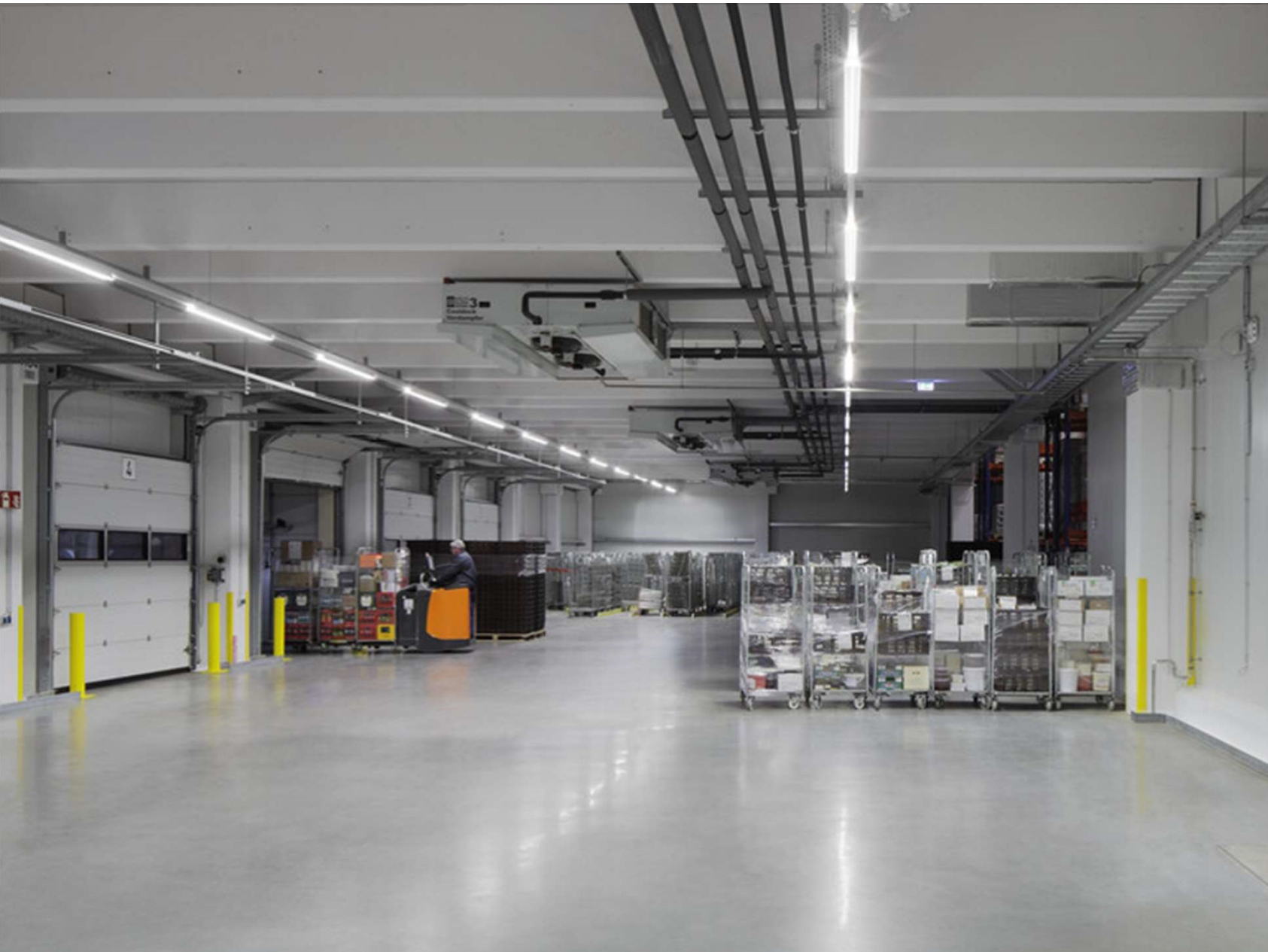
Stromlaufplan/wiring diagram

Licross® 11/21 Controller lokale Steuerung Licross® 11/21 Controller local control



Die obige Darstellung zeigt nur einen exemplarischen Schaltplan eines Lichtmanagementsystems. Für einen konkreten Anwendungsfall ist zwingend eine individuelle Planung (insbesondere Leitungs- und Stromkreisdimensionierungen, Leitungsarten, Brandschottungen, Trassenführungen, etc.) durch qualifiziertes Personal erforderlich. Die Siteco GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der obigen Darstellung

The illustration above only shows an exemplary circuit diagram of a light management system. For a specific application, individual planning (in particular line and circuit dimensions, line types, fire barriers, cable routing, etc.) a qualified personnel is essential. The SITECO GmbH assumes no liability for the correctness of the above representation.



Beispiel 4.2

Versandflächen
(Mh 2...4m)

Licross® Trunking

zentrale Steuerung
SITECO Connect 22

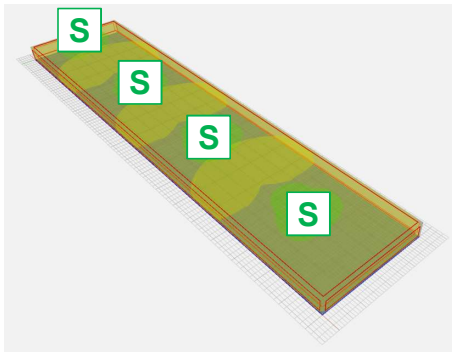
4.2 Versandflächen (Mh 2...4m) zentrale Steuerung



- ▶ **Effizienz** durch integrierte Energiespar-Grundfunktionen
- ▶ **Sicherheit** durch Sensoren mit hoher Erfassungsgüte
- ▶ **Modularität** und **Freiheit** bei der Planung durch Licross® Familienkonzept
- ▶ **Nachrüstbarkeit** durch modulare Sensor Interfaces in bestehenden Anlagen
- ▶ **Zukunftssicherheit** durch Nutzung offener Standards
- ▶ Maximale **Flexibilität** durch Einzeladressierung, dadurch Anpassung an wechselnde Bedürfnisse.

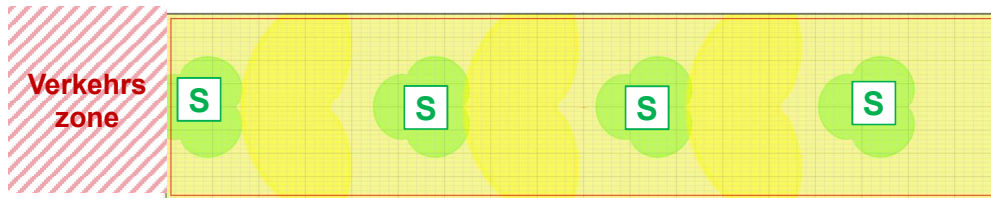


4.2 Versandflächen (Mh 2...4m) zentrale Steuerung

Beispiel Logistikzone (LPH = 3m, Länge = 90m, Breite = 20m)



 = radiale Erfassung
 = tangentielle Erfassung



Bei Planung beachten:

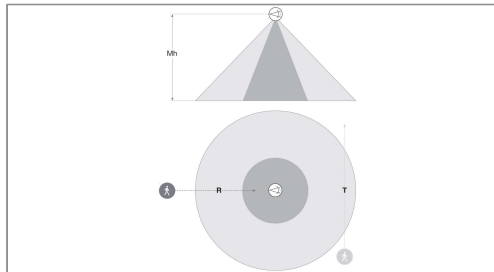
- **S** = bei Eingang oder Einfahrt sofortige Erfassung (radial, evtl. Sensor zur Verkehrszone abgeblendet)
 - bei Eingang oder Einfahrt sofortige radiale Erfassung sicherstellen ($\varnothing = 16,3m$)
 - Bei Freifläche tangentielle Erfassung sicherstellen ($\varnothing = 40m$)
- Für andere Lichtpunkthöhen bitte Erf.-Bereichstabelle beachten!

Welche Produkte werden benötigt?

| Komponenten | Funktion | Bestell-Nr. |
|---|------------------|---------------------------|
| Licross® Leuchte DALI & Schiene | | spezifisch |
| Licross® Sensor Interface S + Sensor Head PC1-S | S DALI 2 | 56TL1FCSA 59US1HXSPC1A |
| SITECO Connect 22 Controller | Zwei DALI-Linien | 5LZ904712A |
| Tastenkoppler 4-fach, 4 DI | DALI 2 | 5LZ930303 |
| Dienstleistungen | | |
| Inbetriebnahme | | nach Aufwand |

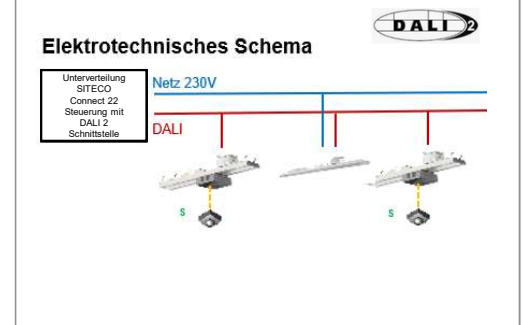
SITECO Connect 22 - maximale Systemgrößen

| | |
|------------|---|
| # DALI-EVG | max. 64 je DALI 2 Linie |
| # Sensoren | max. 64 Sensorfunktionen je DALI 2 Linie (Achtung, Stromaufnahme beachten! max. Ausgangsstrom der DALI Steuerung darf nicht überschritten werden!) |



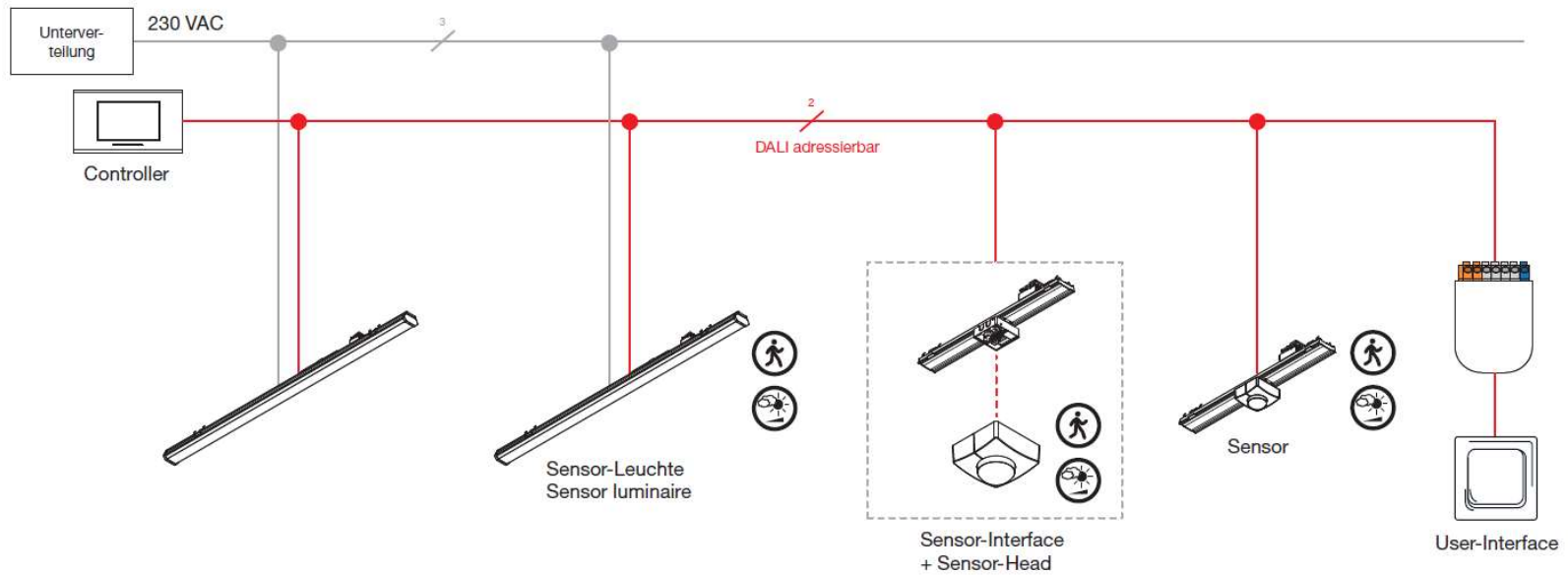
| Bezeichnung | MH | R | T |
|------------------------------|----|-------|-----|
| PC 1 (Relux-Artikel-#010560) | 2m | 11,4m | 40m |
| | 3m | 11,4m | 40m |

Unterverteilung
SITECO Connect 22 Steuerung mit DALI 2 Schnittstelle



4.2 Versandflächen (Mh 2...4m) zentrale Steuerung

Siteco Connect 22



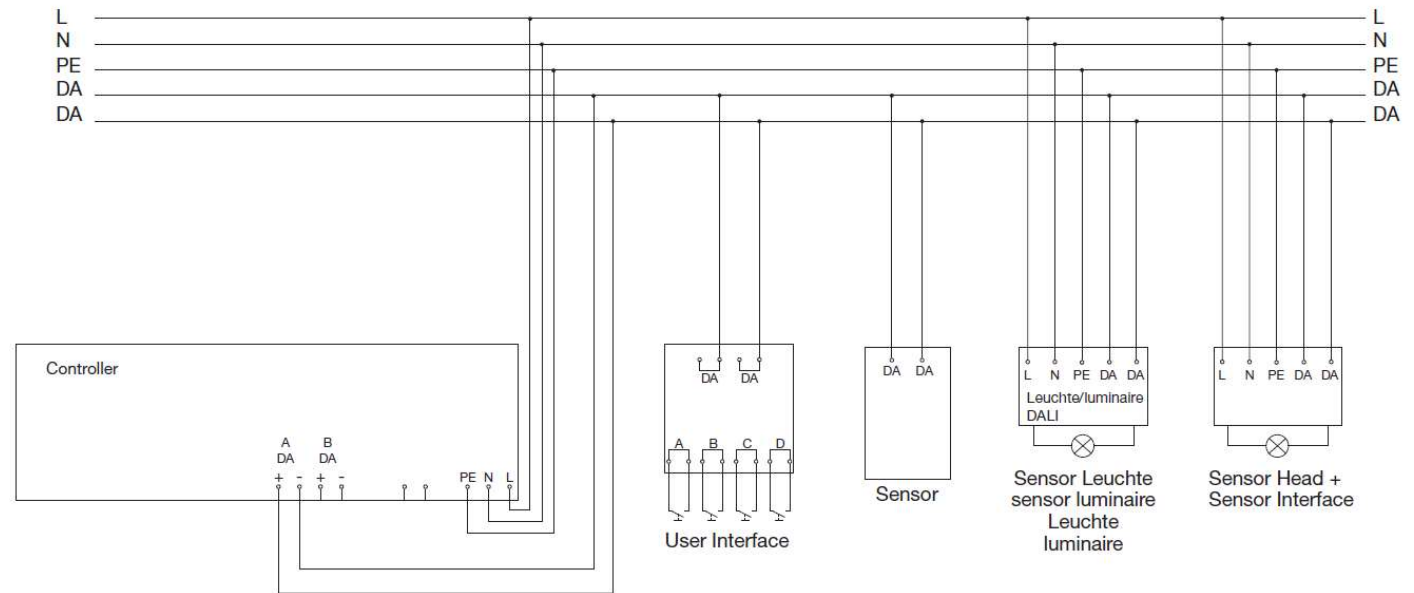
Die obige Darstellung zeigt nur einen exemplarischen Schaltplan eines Lichtmanagementsystems. Für einen konkreten Anwendungsfall ist zwingend eine individuelle Planung (insbesondere Leitungs- und Stromkreisdimensionierungen, Leitungsarten, Brandschottungen, Trassenführungen, etc.) durch qualifiziertes Personal erforderlich. Die Siteco GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der obigen Darstellung

The illustration above only shows an exemplary circuit diagram of a light management system. For a specific application, individual planning (in particular line and circuit dimensions, line types, fire barriers, cable routing, etc.) a qualified personnel is essential. The SITECO GmbH assumes no liability for the correctness of the above representation.

4.2 Versandflächen (Mh 2...4m) zentrale Steuerung

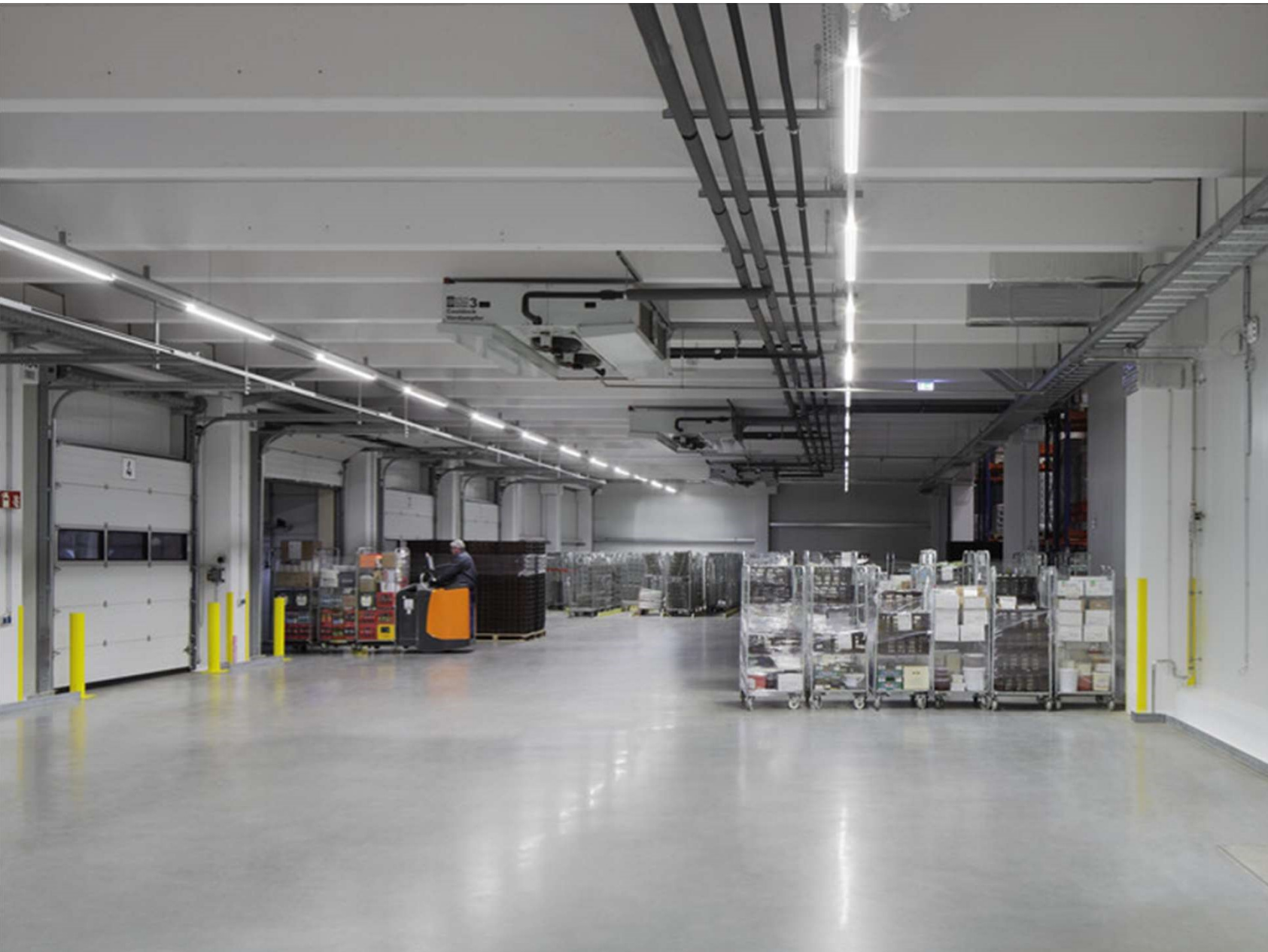
Stromlaufplan/wiring diagram

SITECO Connect 22



Die obige Darstellung zeigt nur einen exemplarischen Schaltplan eines Lichtmanagementsystems. Für einen konkreten Anwendungsfall ist zwingend eine individuelle Planung (insbesondere Leitungs- und Stromkreisdimensionierungen, Leitungsarten, Brandschottungen, Trassenführungen, etc.) durch qualifiziertes Personal erforderlich. Die Siteco GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der obigen Darstellung

The illustration above only shows an exemplary circuit diagram of a light management system. For a specific application, individual planning (in particular line and circuit dimensions, line types, fire barriers, cable routing, etc.) a qualified personnel is essential. The SITECO GmbH assumes no liability for the correctness of the above representation.










Beispiel 4.1

Versandflächen
(Mh 2...4m)

Licross® Trunking

zentrale Steuerung
SITECO Connect 11

4.1 Versandflächen (Mh 2...4m) zentrale Steuerung

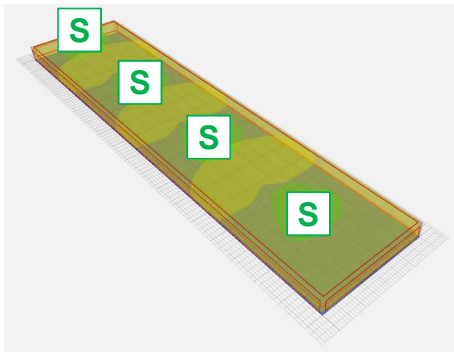
- 
Effizienz durch integrierte Energiespar-Grundfunktionen
- 
Sicherheit durch Sensoren mit hoher Erfassungsgüte
- 
Modularität und **Freiheit** bei der Planung durch Licross® Familienkonzept
- 
Nachrüstbarkeit durch modulare Sensor Interfaces in bestehenden Anlagen
- 
Zukunftssicherheit durch Nutzung offener Standards
- 
 Maximale **Flexibilität** durch Einzeladressierung, dadurch Anpassung an wechselnde Bedürfnisse.
- 
 Zentrale Steuerungs- und Überwachungsfunktionen ermöglichen **Dashboards** zum Anlagenzustand.

Copyright 2020 by SITECO

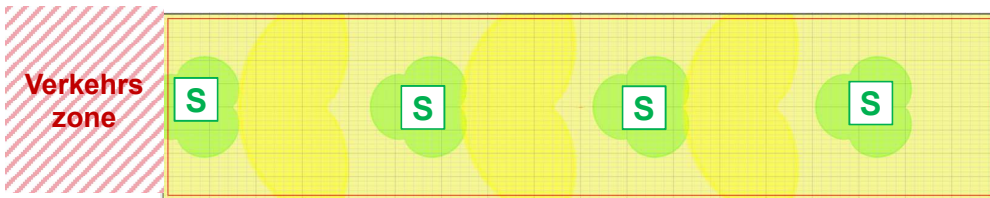


4.1 Versandflächen (Mh 2...4m) zentrale Steuerung

Beispiel Logistikzone (LPH = 3m, Länge = 90m, Breite = 20m)



= radiale Erfassung
 = tangentielle Erfassung



Bei Planung beachten:

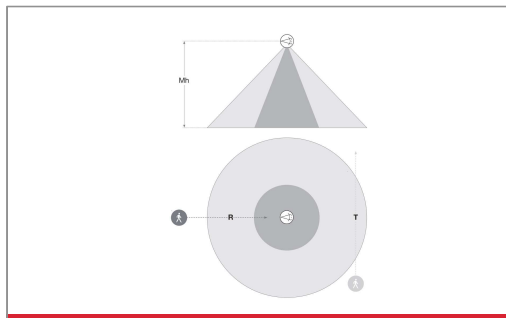
- **S** = bei Eingang oder Einfahrt sofortige Erfassung (radial, evtl. Sensor zur Verkehrszone abgeblendet)
 - bei Eingang oder Einfahrt sofortige radiale Erfassung sicherstellen (Ø = 16,3m)
 - Bei Freifläche tangentielle Erfassung sicherstellen (Ø = 40m)
- Für andere Lichtpunkthöhen bitte Erf.-Bereichstabelle beachten!

Welche Produkte werden benötigt?

| Komponenten | Funktion | Bestell-Nr. |
|---|--|---------------------------|
| Licross® Leuchte DALI & Schiene | | spezifisch |
| Licross® Sensor Interface + Sensor Head PC1-S | S DALI 2 | 56TL1FCSA 59US1HXSPC1A |
| SITECO Connect 11 Grundpaket mit TouchPanel | S/P (1-12 DALI Linien) M/P (1-18 DALI Linien) | 5LZ930101 5LZ930103 |
| SITECO Connect 11 Grundpaket mit Hutschienen PC | S/D (1-12 DALI Linien) M/D (1-18 DALI Linien) | 5LZ930100 5LZ930102 |
| Tastenkoppler 4-fach, 4 DI | DALI 2 | 5LZ930303 |
| Dienstleistungen | | Bestell-Nr. |
| Adressierung / Verknüpfung Leuchte | je EVG Adresse | 5LZ930D00 |
| Adressierung / Verknüpfung Sensor | je Sensor | 5LZ930D01 |
| Übernachtungspauschale | Hotelkosten | 5LZ930D03 |
| Reise- / Fahrtkosten | je km ex. Verl | 5LZ930D04 |
| Systemtechniker / Regiearbeiten | je Stunde | 5LZ930D02 |

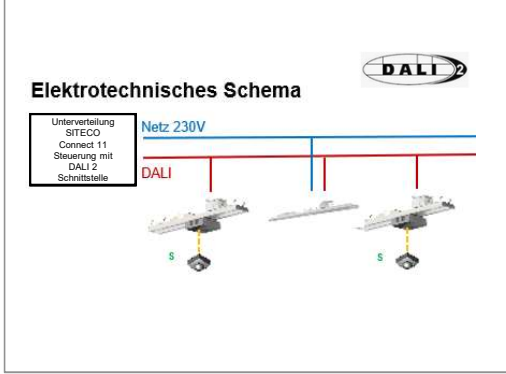
SITECO Connect 11 - maximale Systemgrößen

| | |
|------------|---|
| # DALI-EVG | max. 63 je DALI 2 Linie |
| # Sensoren | max. 30 je DALI 2 Linie (Achtung, Stromaufnahme beachten! Max. Ausgangsstrom der DALI Steuerung darf nicht überschritten werden!) |



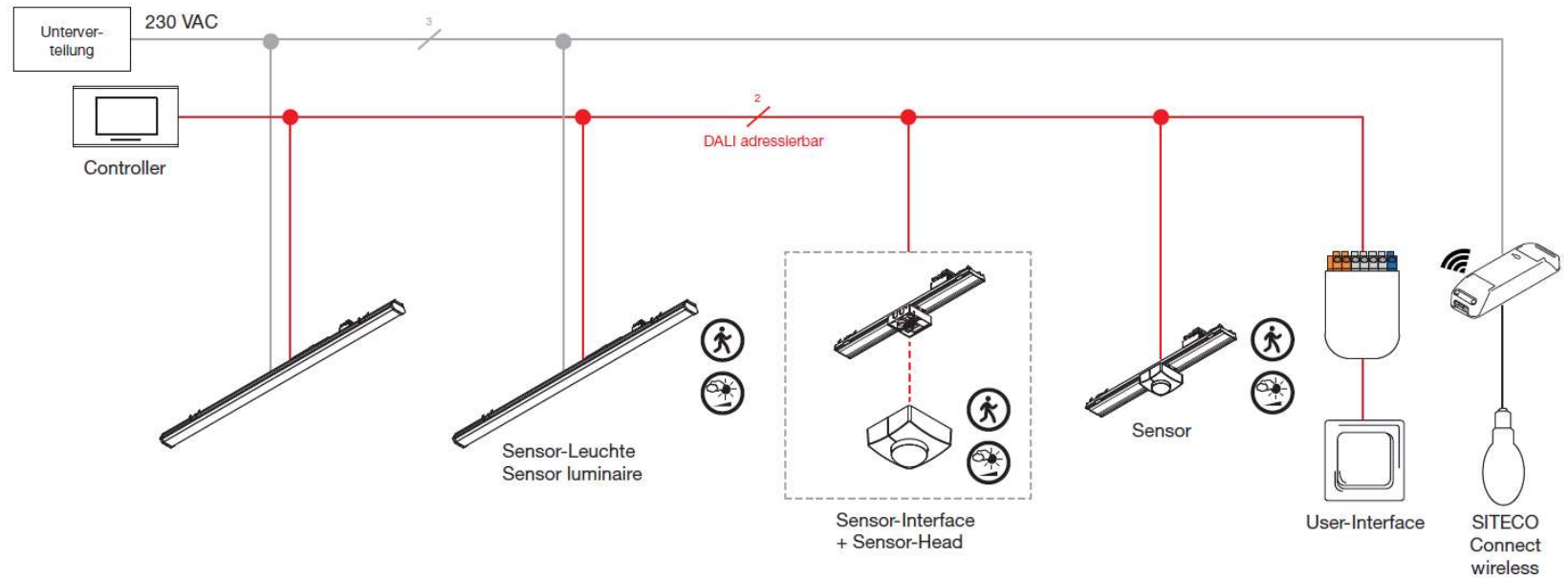
| Bezeichnung | MH | R | T |
|------------------------------|----|-------|-----|
| PC 1 (Relux-Artikel-#010560) | 2m | 11,4m | 40m |
| | 3m | 11,4m | 40m |

Unterverteilung
SITECO Connect 11 Steuerung mit DALI 2 Schnittstelle



4.1 Versandflächen (Mh 2...4m) zentrale Steuerung

Siteco Connect 11



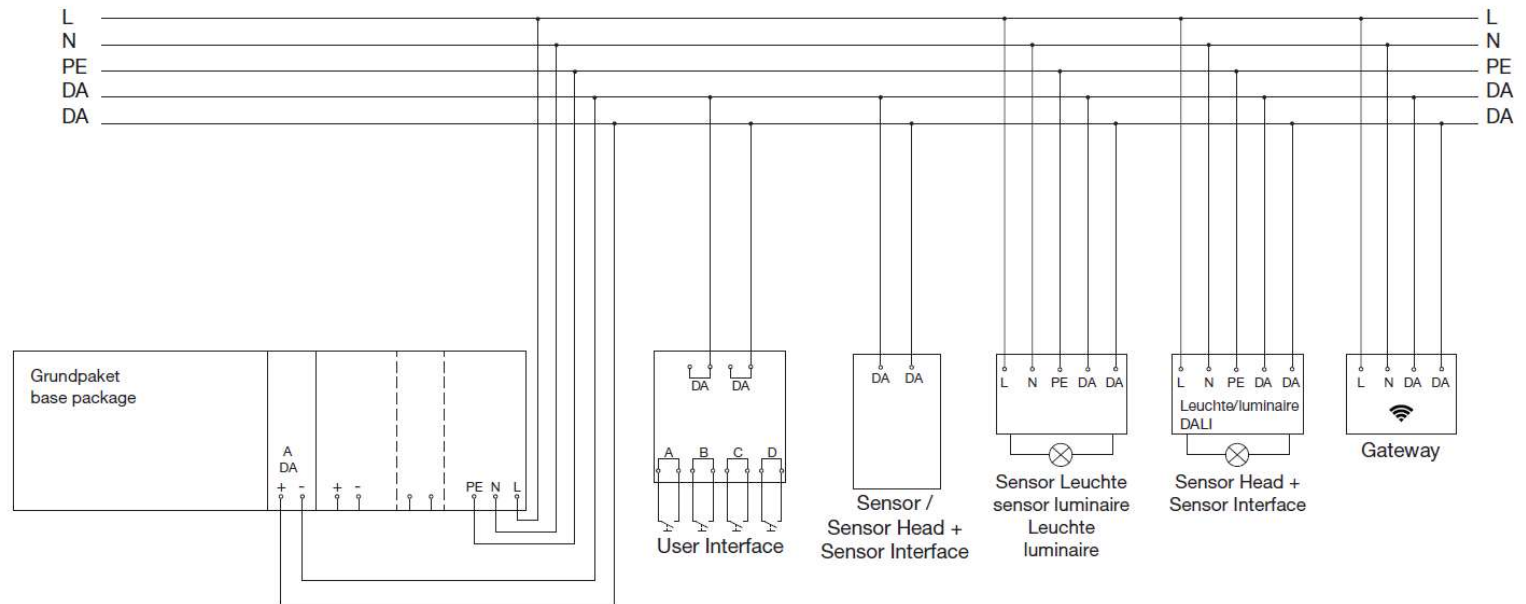
Die obige Darstellung zeigt nur einen exemplarischen Schaltplan eines Lichtmanagementsystems. Für einen konkreten Anwendungsfall ist zwingend eine individuelle Planung (insbesondere Leitungs- und Stromkreisdimensionierungen, Leitungsarten, Brandschottungen, Trassenführungen, etc.) durch qualifiziertes Personal erforderlich. Die Siteco GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der obigen Darstellung

The illustration above only shows an exemplary circuit diagram of a light management system. For a specific application, individual planning (in particular line and circuit dimensions, line types, fire barriers, cable routing, etc.) a qualified personnel is essential. The SITECO GmbH assumes no liability for the correctness of the above representation.

4.1 Versandflächen (Mh 2...4m) zentrale Steuerung

Stromlaufplan/wiring diagram

SITECO Connect 11



Die obige Darstellung zeigt nur einen exemplarischen Schaltplan eines Lichtmanagementsystems. Für einen konkreten Anwendungsfall ist zwingend eine individuelle Planung (insbesondere Leitungs- und Stromkreisdimensionierungen, Leitungsarten, Brandschottungen, Trassenführungen, etc.) durch qualifiziertes Personal erforderlich. Die Siteco GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der obigen Darstellung

The illustration above only shows an exemplary circuit diagram of a light management system. For a specific application, individual planning (in particular line and circuit dimensions, line types, fire barriers, cable routing, etc.) a qualified personnel is essential. The SITECO GmbH assumes no liability for the correctness of the above representation.