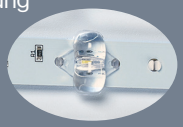
# IP

LED-System-Sicherheitsleuchte

Flächenausleuchtung
LEDF

Rettungswegausleuchtung
asymmetrisch
LEDR



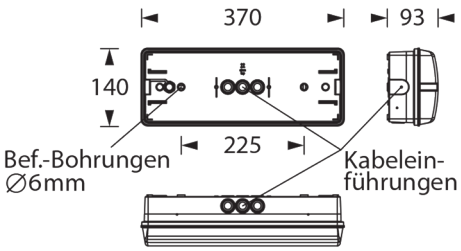
Tiefstrahloptik
für große Höhen
LEDT

LED-System-Sicherheitsleuchte im Polycarbonatgehäuse mit klarer Leuchtenhaube, schlagzäh IK8, IP65. Je nach eingesetzter LED-Leistung, mit bis zu 1050lm, können über die auswählbaren Aufsatzoptiken je LED als Flächenoptik, Rettungswegoptik oder Tiefstrahloptik extrem hohe Leuchtenabstände sowie Montagehöhen bis 33m realisiert werden. IFS (International Food Standards) geprüft. Ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3. Ausführung entsprechend DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

## Leuchten für Zentralanlagen

| Typ | Maße (BxHxT) | Leistung | Spannung |
|---|---|---|---|
| IP-230-D-LEDF1,5W | 370 x 140 x 93 mm | LED 1,5 Watt | 230V AC/DC |
| IP-230-D-LEDF3W | 370 x 140 x 93 mm | LED 3 Watt | 230V AC/DC |
| IP-230-D-LEDF6W | 370 x 140 x 93 mm | LED 6 Watt | 230V AC/DC |
| IP-230-D-LEDF10W | 370 x 140 x 93 mm | LED 10 Watt | 230V AC/DC |
| IP-230-D-LEDR(T)3W | 370 x 140 x 93 mm | LED 3 Watt | 230V AC/DC |
| IP-230-D-LEDR(T)6W | 370 x 140 x 93 mm | LED 6 Watt | 230V AC/DC |
| IP-230-D-LEDR(T)10W | 370 x 140 x 93 mm | LED 10 Watt | 230V AC/DC |

### Deckenmontage




IP65 IP65A -35°C IK8 IFS FOOD Farben

## Technische Daten

- Gehäuse aus Polycarbonat
- Farbe weiß
- 230V 50-60 Hz Eingangsspannung, 110V, 60V/48V, 24V optionale Spannung
- Batteriestromaufnahme: LED 1,5W/12mA, LED3W/19mA, LED6W/27mA, LED10W/41mA
- geeignet für Dauerbetrieb
- Notbetriebszeit anlagenspezifisch
- Stoßfestigkeitsgrad IK8 nach IEC 62262
- Ballwurfsicher nach DIN 18032-3
- Temperaturbereich -10°C bis +40°C
- Schutzart IP 65
- Schutzklasse II

## Zubehör / Optionen

| | |
|---|---|
| P5 | Zentralpendel weiß, 500mm vorverdrahtet |
| S | Seilmontageset 2 x 2,5m Stahlseil |
| IP65A | Schutzart IP65 für ungeschützte Außenbereiche |
| BSK | Ballwurfschutzkorb |
| cool | Ausführung cool Temperaturbereich -35°C bis +40°C/unüberw. |

## Überwachung optional

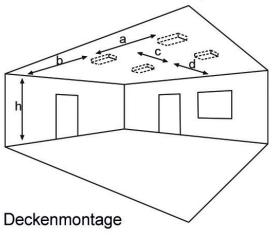
| | |
|---|---|
| LC | Überwachungsbaustein |

## LEDF - Flächenausleuchtung - Zentralversorgung

**Systemleuchten für Zentralversorgung**

| **Leuchtmittel** | 1,5 W LED-Leiste | 3 W LED-Leiste | 6 W LED-Leiste | 10 W LED-Leiste |
|---|---|---|---|---|
| **Lichtstrom** | 190lm | 350lm | 692lm | 1.050lm |

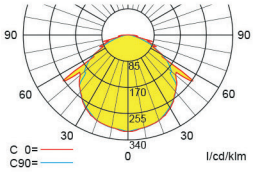
Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)




Deckenmontage

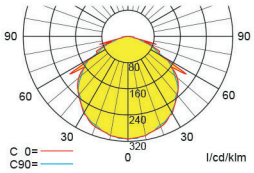
**Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter**

Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 190lm / 190lm



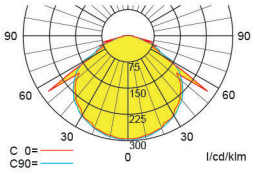

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 6,50 | 7,00 | 7,50 | 8,00 |
| a | 7,90 | 8,50 | 8,90 | 9,00 | 9,30 | 9,60 | 9,50 | 9,40 | 9,10 | 8,70 | 7,50 | 6,20 |
| b | 3,15 | 3,20 | 3,40 | 3,30 | 3,30 | 3,10 | 2,80 | 2,50 | 2,00 | 1,30 | 0,50 | 0,40 |
| c | 7,70 | 9,00 | 9,50 | 9,50 | 9,60 | 9,70 | 9,60 | 9,40 | 9,10 | 8,70 | 7,50 | 6,20 |
| d | 3,60 | 3,40 | 3,40 | 3,30 | 3,30 | 3,20 | 2,90 | 2,50 | 2,00 | 1,50 | 0,50 | 0,50 |

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 350lm / 350lm



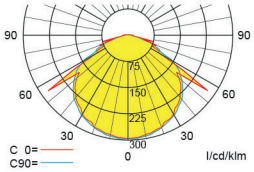

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 6,50 | 7,00 | 7,50 | 8,00 | 8,50 | 9,00 | 9,50 | 10,00 |
| a | 9,20 | 10,20 | 11,00 | 11,50 | 11,90 | 12,20 | 12,50 | 12,70 | 12,80 | 12,80 | 12,70 | 12,40 | 12,20 | 11,90 | 11,50 | 10,50 |
| b | 3,90 | 4,10 | 4,30 | 4,50 | 4,60 | 4,60 | 4,50 | 4,40 | 4,30 | 4,10 | 3,80 | 3,40 | 2,90 | 2,30 | 1,80 | 1,00 |
| c | 9,20 | 10,20 | 11,50 | 11,90 | 12,70 | 12,40 | 12,80 | 12,90 | 13,00 | 12,90 | 12,80 | 12,60 | 12,30 | 12,00 | 11,60 | 10,80 |
| d | 4,10 | 4,70 | 4,40 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,30 | 4,10 | 3,80 | 3,50 | 3,00 | 2,60 | 1,90 | 1,00 |

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 692lm / 692lm




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,00 | 12,00 |
| a | 10,80 | 12,80 | 14,90 | 16,20 | 17,30 | 18,10 | 18,60 | 18,90 | 18,90 | 18,60 | 18,00 |
| b | 4,40 | 5,40 | 6,00 | 6,40 | 6,60 | 6,70 | 6,50 | 6,20 | 5,60 | 4,80 | 3,50 |
| c | 10,90 | 13,00 | 15,00 | 17,10 | 17,50 | 18,10 | 18,50 | 18,70 | 18,70 | 18,40 | 17,90 |
| d | 4,50 | 5,60 | 6,70 | 6,40 | 6,60 | 6,60 | 6,50 | 6,10 | 5,60 | 4,70 | 3,40 |

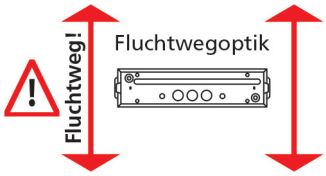
Leuchtmittel: 10W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 1.050lm / 1.050lm



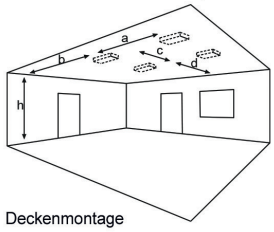

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,00 | 12,00 | 13,00 | 14,00 | 15,00 |
| a | 10,10 | 13,60 | 15,30 | 17,60 | 19,20 | 20,40 | 21,10 | 21,70 | 21,90 | 22,10 | 21,90 | 21,70 | 21,00 | 20,30 |
| b | 4,30 | 5,50 | 6,60 | 7,20 | 7,50 | 7,70 | 7,80 | 7,70 | 7,40 | 7,00 | 6,30 | 5,50 | 4,20 | 2,00 |
| c | 10,40 | 12,80 | 15,10 | 16,80 | 19,10 | 20,80 | 21,80 | 21,20 | 21,50 | 21,70 | 21,40 | 21,30 | 20,70 | 19,80 |
| d | 4,00 | 5,30 | 6,50 | 7,60 | 7,30 | 7,60 | 7,60 | 7,50 | 7,30 | 6,80 | 6,30 | 5,20 | 4,00 | 1,70 |

## LEDR - Rettungswegausleuchtung - Zentralversorgung

| | Systemleuchten für Zentralversorgung | | |
|---|---|---|---|
| **Leuchtmittel** | 3 W LED-Leiste | 6 W LED-Leiste | 10 W LED-Leiste |
| **Lichtstrom** | 350lm | 600lm | 1.050lm |



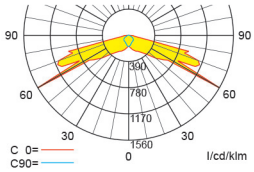

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)




Deckenmontage

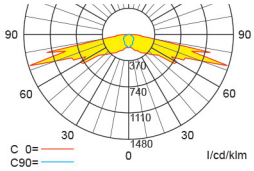
**Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter**

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 350lm / 350lm



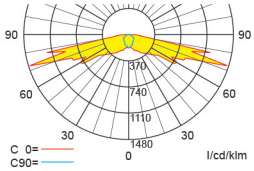

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 | 6,00 |
| a | - | - | - | - | - | - | - | - |
| b | - | - | - | - | - | - | - | - |
| c | 18,50 | 19,60 | 20,30 | 21,90 | 23,40 | 23,50 | 24,70 | 24,60 |
| d | 7,50 | 8,20 | 9,10 | 9,40 | 9,60 | 9,40 | 7,80 | 6,90 |

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 600lm / 600lm




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 6,50 | 7,00 | 7,50 | 8,00 | 8,50 | 9,00 |
| a | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| b | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| c | 21,60 | 25,90 | 26,10 | 27,80 | 29,40 | 30,70 | 33,80 | 31,20 | 29,10 | 30,00 | 29,40 | 30,00 | 30,60 | 24,70 |
| d | 10,00 | 10,40 | 11,40 | 12,30 | 13,00 | 11,20 | 11,70 | 11,20 | 11,70 | 9,20 | 8,60 | 8,20 | 7,10 | 6,50 |

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 1.050lm / 1.050lm

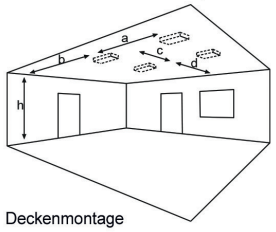



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,00 | 12,00 |
| a | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| b | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| c | 21,90 | 29,60 | 35,90 | 37,20 | 41,80 | 45,40 | 45,40 | 42,30 | 41,50 | 40,40 | 37,40 |
| d | 10,00 | 13,30 | 14,20 | 16,30 | 15,90 | 15,20 | 14,50 | 12,10 | 10,90 | 9,10 | 6,00 |

## LEDT - Tiefstrahloptik - Zentralversorgung

| | Systemleuchten für Zentralversorgung | | |
|---|---|---|---|
| **Leuchtmittel** | 3 W LED-Leiste | 6 W LED-Leiste | 10 W LED-Leiste |
| **Lichtstrom** | 350lm | 600lm | 1.050lm |

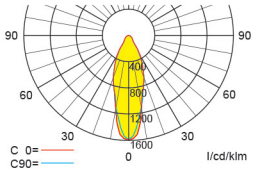
Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)




Deckenmontage

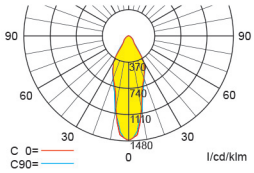
**Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter**

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 350lm / 350lm



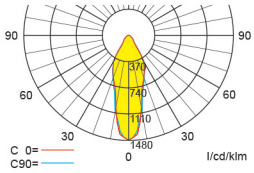

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,00 | 12,00 | 13,00 | 14,00 | 15,00 | 16,00 | 17,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 |
| a | 9,60 | 10,50 | 11,20 | 11,90 | 12,30 | 12,60 | 12,90 | 13,00 | 13,10 | 12,80 | 12,70 | 12,20 | 11,50 | 11,00 |
| b | 4,10 | 4,40 | 4,50 | 4,60 | 4,60 | 4,50 | 4,20 | 3,90 | 3,60 | 3,20 | 2,80 | 2,20 | 1,80 | 0,90 |
| c | 9,60 | 10,50 | 11,30 | 12,00 | 12,50 | 12,80 | 12,90 | 13,00 | 12,90 | 12,70 | 12,50 | 12,10 | 11,50 | 10,90 |
| d | 4,20 | 4,50 | 4,50 | 4,60 | 4,50 | 4,40 | 4,20 | 3,90 | 3,40 | 3,10 | 3,00 | 2,60 | 2,20 | 1,60 |

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 600lm / 600lm




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,00 | 12,00 | 13,00 | 14,00 | 15,00 | 16,00 | 17,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 | 21,00 | 22,00 | 23,00 | 24,00 |
| a | 11,30 | 11,90 | 13,10 | 14,10 | 15,00 | 15,70 | 16,30 | 17,10 | 17,40 | 17,70 | 17,70 | 17,70 | 17,30 | 16,90 | 16,30 | 15,80 | 15,20 | 14,30 |
| b | 4,90 | 5,40 | 5,70 | 6,00 | 6,40 | 6,30 | 6,20 | 6,00 | 5,70 | 5,50 | 5,00 | 4,70 | 4,30 | 4,00 | 3,90 | 3,60 | 2,70 | 2,40 |
| c | 11,40 | 11,80 | 12,50 | 13,60 | 14,60 | 15,50 | 16,30 | 17,00 | 17,20 | 17,50 | 17,70 | 17,60 | 17,20 | 16,70 | 16,20 | 15,40 | 14,50 | 13,70 |
| d | 4,70 | 5,20 | 5,70 | 6,00 | 6,40 | 6,30 | 6,20 | 5,90 | 5,60 | 5,20 | 4,80 | 4,40 | 3,90 | 3,80 | 3,70 | 3,40 | 3,00 | 2,60 |

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste — Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 1.050lm / 1.050lm




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 7,00 | 9,00 | 11,00 | 13,00 | 15,00 | 17,00 | 19,00 | 21,00 | 23,00 | 25,00 | 27,00 | 29,00 | 31,00 | 33,00 |
| a | 13,80 | 14,80 | 16,30 | 18,50 | 20,20 | 21,50 | 22,90 | 23,40 | 23,30 | 23,00 | 21,90 | 21,00 | 19,50 | 18,30 |
| b | 5,30 | 6,40 | 7,30 | 7,90 | 8,50 | 8,20 | 7,70 | 7,30 | 6,50 | 5,80 | 5,30 | 4,80 | 3,40 | 2,20 |
| c | 14,10 | 14,90 | 16,00 | 17,80 | 19,80 | 21,50 | 22,60 | 23,10 | 23,30 | 22,80 | 21,80 | 20,50 | 18,70 | 17,20 |
| d | 5,40 | 6,20 | 7,10 | 7,90 | 8,50 | 8,20 | 7,70 | 7,00 | 6,20 | 5,30 | 5,00 | 4,50 | 3,70 | 2,90 |