IP40 | IP20 | 3W LED | Farbe

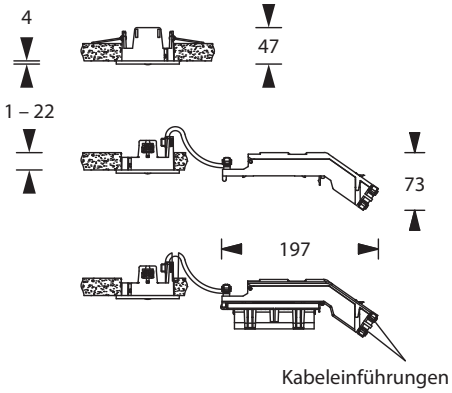
# Pointing MP-F

**Sicherheitsleuchte nach DIN EN IEC 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.**
Annähernd deckenbündige Einbau-Sicherheitsleuchte mit rundem Kopf aus weißem Polycarbonat.
Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.
Mit Optik für Flächenausleuchtung.
Optional ist ein quadratischer Abdeckrahmen erhältlich.
Ausgestattet mit einer 3W Power LED (Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung).

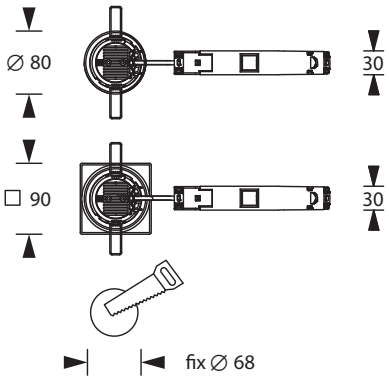
## Technische Daten

| Leuchtentyp | Systemleuchten für Zentralversorgung | Einzelbatterie-leuchten |
|---|---|---|
| Leuchtmittel | 3 W LED | 3 W LED |
| Anschlussklemmen | 2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung | |
| Farbe | weiß | |
| Material | Polycarbonat | |
| Montageart | Deckeneinbaumontage | |
| Abmessungen (Ø x T) | DE 80 x 47 mm | |
| Abmessungen Container (B x H x T) | 197 x 73 x 30 mm | |
| Deckenausschnitt (Ø) | 68 mm | |
| Mindesteinbautiefe | 80 mm | |
| Schutzart | IP40 | |
| Schutzart Container | IP20 | |
| Schutzklasse | II | |
| IK-Schutzklasse | IK03 | |
| Lichtstrom (Netz) | 280 lm | 120 lm |
| Lichtstrom (Not) | | |
| Betriebsdauer 1h | – | 280 lm |
| Betriebsdauer 3h | – | 280 lm |
| Betriebsdauer 8h | – | 120 lm |
| Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz | | |
| Betriebsdauer 1h | – | 100% / 45% |
| Betriebsdauer 3h | – | 100% / 45% |
| Betriebsdauer 8h | – | 45% / 45% |
| Netzanschlussleistung | 6 VA | 5 VA |
| Batteriestromaufnahme | 15 mA | – |
| Betriebsdauer Batteriebetrieb | – | 1h / 3h / 8h |
| Anschlussspannung | 230V 50/60Hz; 220V DC +25/-20% | 230V 50/60Hz |
| NiMH-Akku | | |
| Betriebsdauer 1h | – | 4,8V 2,0Ah |
| Betriebsdauer 3h | – | 4,8V 2,0Ah |
| Betriebsdauer 8h | – | 4,8V 2,0Ah |
| Temperaturbereich | -10°C bis +40°C | – |
| Bereitschaftsschaltung | – | 0°C bis +35°C |
| Dauerschaltung | – | -5°C bis +30°C |
| optional | | |
| Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein | ELC<br>MSÜ3<br>SET009<br>SET010 | – |
| Selbstüberwachung | – | SELF CHECK |

## Deckeneinbaumontage




Kabeleinführungen




Achtung: Mindesteinbautiefe 80mm

| | | |
|---|---|---|
| Busüberwachung | – | SAFELOG Line |
| Funküberwachung | – | SAFELOG Wireless |

## Zubehör

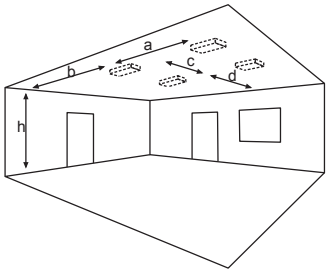
| |
|---|
| Deckenrahmen - Kunststoff |
| Universalabdeckplatte |
| 5lx-Optik Zubehör-Set |
| Tiefstrahloptik Zubehör-Set |

## Einsatz in Beton-Einbaugehäuse

Folgende Beton-Einbaugehäuse sind mit der Leuchte kompatibel (nicht im Lieferumfang enthalten)

| Typ | Hersteller | Hersteller Art. Nr. | Bemerkungen |
|---|---|---|---|
| Beton-Einbaugehäuse für Ortbeton | KAISER | 1281-00 | HALOX 100 mit Tunnel 190 KAISER Art. Nr. 1281-30 mit Bsp. Abdeckung KAISER Art. Nr. 1281-03 |
| Beton-Einbaugehäuse für Ortbeton | KAISER | 1282-00 | HALOX 180 mit Tunnel 190 KAISER Art. Nr. 1282-30 mit Bsp. Abdeckung KAISER Art. Nr. 1282-10 |

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)

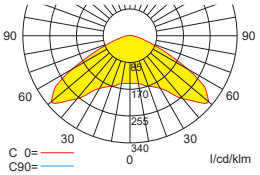



Deckenmontage

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**

**Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter**

Leuchtmittel: 3W LED



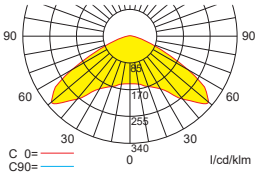

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 10,50 | 11,90 | 13,20 | 14,10 | 14,60 | 14,90 | 14,80 | 14,60 | 14,20 | 12,00 | 9,90 | 7,80 |
| b | 4,70 | 5,10 | 5,20 | 5,20 | 5,00 | 4,50 | 3,30 | 2,00 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| c | 10,50 | 11,90 | 13,20 | 14,10 | 14,60 | 14,90 | 14,80 | 14,60 | 14,20 | 12,00 | 9,90 | 7,80 |
| d | 4,70 | 5,10 | 5,20 | 5,20 | 5,00 | 4,50 | 3,30 | 2,00 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

### Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

**Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter**

Leuchtmittel: 3W LED



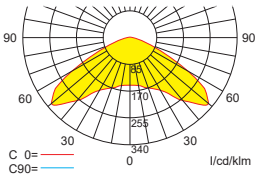

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm/120lm – **Betriebsdauer: 1h**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 10,50 | 11,90 | 13,20 | 14,10 | 14,60 | 14,90 | 14,80 | 14,60 | 14,20 | 12,00 | 9,90 | 7,80 |
| b | 4,70 | 5,10 | 5,20 | 5,20 | 5,00 | 4,50 | 3,30 | 2,00 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| c | 10,50 | 11,90 | 13,20 | 14,10 | 14,60 | 14,90 | 14,80 | 14,60 | 14,20 | 12,00 | 9,90 | 7,80 |
| d | 4,70 | 5,10 | 5,20 | 5,20 | 5,00 | 4,50 | 3,30 | 2,00 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

### Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

**Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter**

Leuchtmittel: 3W LED

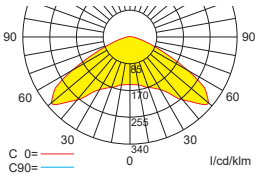



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm/120lm – **Betriebsdauer: 3h**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 10,50 | 11,90 | 13,20 | 14,10 | 14,60 | 14,90 | 14,80 | 14,60 | 14,20 | 12,00 | 9,90 | 7,80 |
| b | 4,70 | 5,10 | 5,20 | 5,20 | 5,00 | 4,50 | 3,30 | 2,00 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| c | 10,50 | 11,90 | 13,20 | 14,10 | 14,60 | 14,90 | 14,80 | 14,60 | 14,20 | 12,00 | 9,90 | 7,80 |
| d | 4,70 | 5,10 | 5,20 | 5,20 | 5,00 | 4,50 | 3,30 | 2,00 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

**Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter**

Leuchtmittel: 3W LED




Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 120lm/120lm – **Betriebsdauer: 8h**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| h | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 |
| a | 9,00 | 9,60 | 9,70 | 9,50 | 7,70 | 6,00 |
| b | 3,40 | 3,20 | 2,40 | 1,10 | 1,00 | 1,00 |
| c | 9,00 | 9,60 | 9,70 | 9,50 | 7,70 | 6,00 |
| d | 3,40 | 3,20 | 2,40 | 1,10 | 1,00 | 1,00 |