



# Shallow D-F

## Sicherheitsleuchte nach DIN EN IEC 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

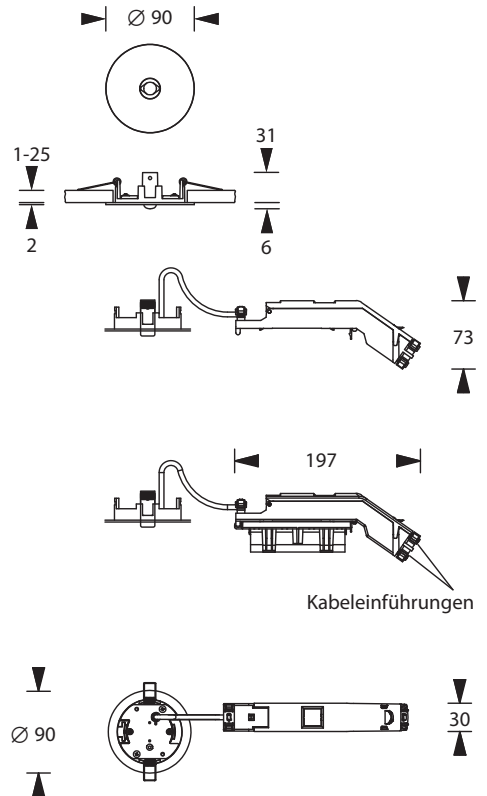
Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß in runder Ausführung für Deckeneinbau mit gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung.  
 Optik-Sets mit Tiefstrahloptik oder Optik mit 5lx als Zubehör bestellbar.  
 Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.  
 Die Leuchte kann zusammen mit einem HaloX® Beton-Einbaugehäuse verbaut werden.



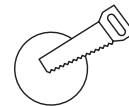
## Technische Daten

| Leuchtentyp                              | Systemleuchten für Zentralversorgung | Einzelbatterie-leuchten |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Leuchtmittel                             | 3 W<br>LED                           | 3 W<br>LED              |
| Anschlussklemmen                         | 2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung       |                         |
| Farbe                                    | weiß                                 |                         |
| Material                                 | Aluminium-Druckguss/Polycarbonat     |                         |
| Montageart                               | Deckeneinbaumontage                  |                         |
| Abmessungen (Ø x T)                      | DE 90 x 37 mm                        |                         |
| Abmessungen Container (B x H x T)        | 197 x 73 x 30 mm                     |                         |
| Deckenausschnitt (Ø)                     | 76 mm                                |                         |
| Mindesteinbautiefe                       | 80 mm                                |                         |
| Schutzart                                | IP20                                 |                         |
| Schutzklasse                             | II                                   |                         |
| IK-Schutzklasse                          | IK03                                 |                         |
| Lichtstrom (Netz)                        | 280 lm                               | 50 lm                   |
| Lichtstrom (Not)                         |                                      |                         |
| Betriebsdauer 1h                         | –                                    | 280 lm                  |
| Betriebsdauer 3h                         | –                                    | 280 lm                  |
| Betriebsdauer 8h                         | –                                    | 120 lm                  |
| Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz     |                                      |                         |
| Betriebsdauer 1h                         | –                                    | 100% / 20%              |
| Betriebsdauer 3h                         | –                                    | 100% / 20%              |
| Betriebsdauer 8h                         | –                                    | 45% / 20%               |
| Netzanschlussleistung                    | 6 VA                                 | 5 VA                    |
| Batteriestromaufnahme                    | 15 mA                                | –                       |
| Betriebsdauer Batteriebetrieb            | –                                    | 1h / 3h / 8h            |
| Anschlussspannung                        | 230V 50/60Hz;<br>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



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



Achtung: Mindesteinbautiefe 80mm

## Zubehör

Universalabdeckplatte

5lx-Optik Zubehör-Set

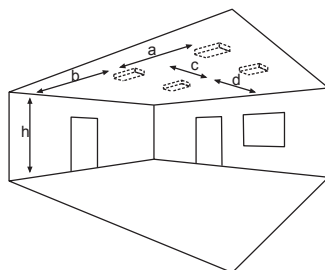
Tiefstrahloptik Zubehör-Set

## Einsatz in Beton-Einbauehäuse

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

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

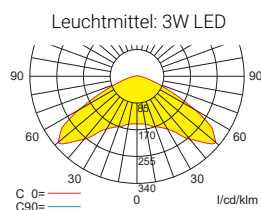
## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Deckenmontage

### Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

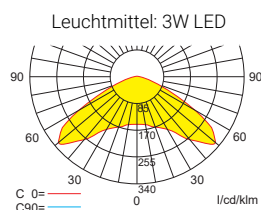


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 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

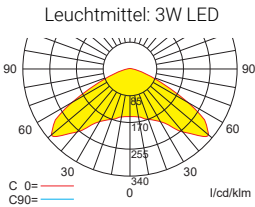


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm/50lm – Betriebsdauer: 1h

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 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

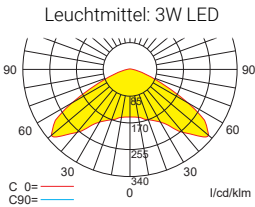


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm/50lm – **Betriebsdauer: 3h**

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 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 |

Einzelbatterieleuchten Flächenoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 120lm/50lm – **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 |