



# SAFE W-4R

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

Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe.  
Ausführung für Wandmontage mit vier Hochleistungs-LEDs und gegossenen  
Acryloptiken zur Fluchtwegausleuchtung.

Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten und unten möglich. Die Leuchte ist  
serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil ausgestattet.

Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis  
-35°C geliefert werden (unüberwacht).

Die Einzelbatterie-Variante ist auch als Set mit externer Versorgungseinheit zur  
Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich  
lieferbar (geeignet für einen Temperaturbereich bis -35°C).

Alternativ ist die Leuchte mit Akku-Heizung (4,8V 4,2Ah) zur Erweiterung des  
Temperaturbereiches in der Leuchte bis -20°C erhältlich.

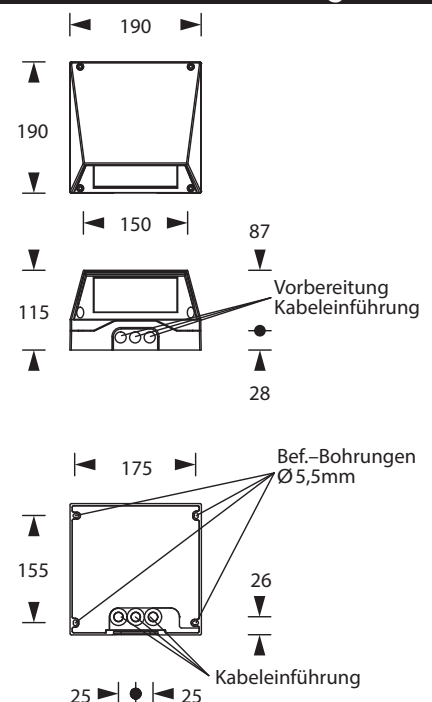


Abbildung zeigt Zubehör

## Technische Daten

| Leuchtentyp                                 | Systemleuchten für Zentralversorgung                              | Einzelbatterie-leuchten        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Leuchtmittel                                | 4 x 3 W<br>LED                                                    | 4 x 3 W<br>LED                 |
| Anschlussklemmen                            | 3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung                                    |                                |
| Farbe                                       | weiß / graphitgrau                                                |                                |
| Material                                    | Aluminium-Druckguss                                               |                                |
| Montageart                                  | Wandanbaumontage                                                  |                                |
| Abmessungen (B x H x T)                     | WM 190 x 190 x 115 mm                                             |                                |
| Schutzart                                   | IP65                                                              |                                |
| Schutzklasse                                | I                                                                 |                                |
| IK-Schutzklasse                             | IK08                                                              |                                |
| Lichtstrom (Netz)                           | 960 lm                                                            | 960 lm                         |
| Lichtstrom (Not)                            |                                                                   |                                |
| Betriebsdauer 1h                            | –                                                                 | 580 lm                         |
| Betriebsdauer 3h                            | –                                                                 | 580 lm                         |
| Betriebsdauer 8h                            | –                                                                 | 320 lm                         |
| Lichtstromverhältnis<br>Not (DC) / Netz     |                                                                   |                                |
| Betriebsdauer 1h                            | –                                                                 | 60% / 100%                     |
| Betriebsdauer 3h                            | –                                                                 | 60% / 100%                     |
| Betriebsdauer 8h                            | –                                                                 | 30% / 100%                     |
| Netzanschlussleistung                       | 19.2 VA                                                           | 18.7 VA                        |
| Batteriestromaufnahme                       | 50 mA                                                             | –                              |
| Betriebsdauer<br>Batteriebetrieb            | –                                                                 | 1h / 3h / 8h                   |
| Anschlussspannung                           | 230V 50/60Hz;<br>220V DC +25/-20%                                 | 230V 50/60Hz                   |
| NiMH-Akku                                   |                                                                   |                                |
| Betriebsdauer 1h                            | –                                                                 | 4,8V 2,0Ah<br>4,8V 2,0Ah + AkH |
| Betriebsdauer 3h                            | –                                                                 | 4,8V 4,2Ah<br>4,8V 4,2Ah + AkH |
| Betriebsdauer 8h                            | –                                                                 | 4,8V 4,2Ah<br>4,8V 4,2Ah + AkH |
| Temperaturbereich                           | -10°C bis +40°C<br>(überwacht) / -20°C bis<br>+40°C (unüberwacht) | –                              |
| Bereitschaftsschaltung                      | –                                                                 | 0°C bis +35°C                  |
| Dauerschaltung                              | –                                                                 | -5°C bis +30°C                 |
| optional                                    |                                                                   |                                |
| Leuchtenschalt- und<br>Überwachungsbaustein | ELC<br>MSÜ3<br>SET009<br>SET010                                   | –                              |
| Selbstüberwachung                           | –                                                                 | SELF CHECK                     |
| Busüberwachung                              | –                                                                 | SAFELOG Line                   |

## Wandanbaumontage



## Zubehör

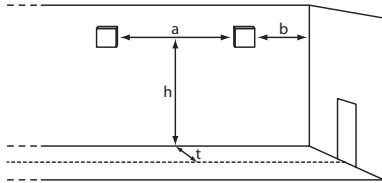
Hinterbauhalter

Poller

Erdanker für Poller

Mast- und Wandhalterung

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



Wandmontage

### Systemleuchten für Zentralversorgung Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 4 x 3W LED  
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 960lm

| t =      | h | 1,00  | 1,90  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,50  | 2,70  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,30  | 3,50  | 4,00  | 4,50  | 5,00  |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| t = 1,00 | a | 11,50 | 17,50 | 18,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 | 21,00 | 22,00 | 22,50 | 23,00 | 24,00 | 24,50 | 26,50 | 26,50 | 26,00 |
|          | b | 5,00  | 8,00  | 8,00  | 8,50  | 9,00  | 9,50  | 9,50  | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 9,50  | 8,50  |
| t = 1,50 | a | 11,00 | 19,00 | 19,00 | 19,50 | 20,00 | 21,00 | 22,00 | 23,00 | 23,50 | 24,00 | 25,00 | 25,50 | 28,00 | 29,50 | 30,00 |
|          | b | 4,50  | 8,50  | 8,50  | 9,00  | 9,50  | 9,50  | 10,00 | 10,50 | 10,50 | 11,00 | 11,00 | 11,50 | 12,00 | 11,50 | 11,00 |
| t = 2,00 | a | 9,00  | 20,00 | 20,00 | 21,00 | 22,00 | 23,00 | 24,00 | 25,00 | 25,50 | 25,50 | 26,50 | 27,50 | 29,00 | 30,50 | 32,00 |
|          | b | 3,50  | 9,00  | 9,00  | 9,50  | 10,00 | 10,50 | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,50 | 11,50 | 12,00 | 12,50 | 12,50 | 12,00 |

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

### Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 4 x 3W LED  
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 580lm/960lm – Betriebsdauer: 1h

| t =      | h | 1,00  | 1,90  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,50  | 2,70  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,30  | 3,50  | 4,00  | 4,50  | 5,00  |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| t = 1,00 | a | 10,50 | 16,00 | 16,50 | 17,00 | 18,00 | 19,00 | 19,50 | 20,00 | 20,50 | 20,50 | 21,00 | 21,50 | 21,50 | 21,50 | 18,00 |
|          | b | 4,70  | 7,50  | 7,50  | 8,00  | 8,00  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 8,00  | 7,50  | 6,50  | 6,00  |
| t = 1,50 | a | 9,10  | 17,00 | 17,50 | 17,50 | 18,50 | 19,50 | 20,00 | 21,00 | 21,50 | 21,50 | 22,50 | 23,00 | 24,50 | 24,50 | 23,00 |
|          | b | 3,40  | 8,00  | 8,00  | 8,00  | 8,50  | 8,50  | 9,00  | 9,00  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,00  | 9,00  | 8,50  | 7,00  |
| t = 2,00 | a | 7,20  | 17,50 | 18,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 | 21,00 | 21,50 | 22,00 | 22,50 | 23,00 | 23,50 | 25,00 | 25,50 | 24,00 |
|          | b | 2,80  | 8,00  | 8,00  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 9,00  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 8,00  |

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

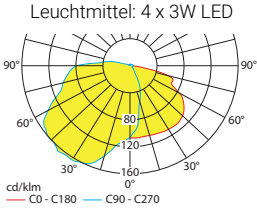
### Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 4 x 3W LED  
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 580lm/960lm – Betriebsdauer: 3h

| t =      | h | 1,00  | 1,90  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,50  | 2,70  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,30  | 3,50  | 4,00  | 4,50  | 5,00  |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| t = 1,00 | a | 10,50 | 16,00 | 16,50 | 17,00 | 18,00 | 19,00 | 19,50 | 20,00 | 20,50 | 20,50 | 21,00 | 21,50 | 21,50 | 21,50 | 18,00 |
|          | b | 4,70  | 7,50  | 7,50  | 8,00  | 8,00  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 8,00  | 7,50  | 6,50  | 6,00  |
| t = 1,50 | a | 9,10  | 17,00 | 17,50 | 17,50 | 18,50 | 19,50 | 20,00 | 21,00 | 21,50 | 21,50 | 22,50 | 23,00 | 24,50 | 24,50 | 23,00 |
|          | b | 3,40  | 8,00  | 8,00  | 8,00  | 8,50  | 8,50  | 9,00  | 9,00  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,00  | 9,00  | 8,50  | 7,00  |
| t = 2,00 | a | 7,20  | 17,50 | 18,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 | 21,00 | 21,50 | 22,00 | 22,50 | 23,00 | 23,50 | 25,00 | 25,50 | 24,00 |
|          | b | 2,80  | 8,00  | 8,00  | 8,50  | 8,50  | 8,50  | 9,00  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 9,50  | 8,00  |

t = Abstand zur Fluchtwegmitte



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 320lm/960lm – Betriebsdauer: 8h

|          |   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| t = 1,00 | h | 1,00 | 1,90  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,50  | 2,70  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,30  | 3,50  | 4,00  | 4,50  | 5,00  |
|          | a | 9,00 | 15,00 | 15,50 | 15,50 | 16,50 | 17,00 | 17,50 | 18,00 | 18,00 | 17,50 | 17,00 | 16,00 | 15,50 | 14,00 | 12,50 |
|          | b | 4,00 | 6,50  | 6,50  | 7,00  | 7,00  | 7,00  | 7,00  | 6,50  | 6,50  | 6,50  | 6,00  | 5,00  | 5,00  | 4,50  | 4,00  |
| t = 1,50 | h | 1,00 | 1,90  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,50  | 2,70  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,30  | 3,50  | 4,00  | 4,50  | 5,00  |
|          | a | 6,50 | 15,00 | 15,50 | 16,50 | 17,00 | 17,50 | 18,00 | 18,50 | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 18,50 | 18,00 | 16,50 | 13,50 |
|          | b | 2,50 | 6,50  | 6,50  | 7,00  | 7,00  | 7,50  | 7,50  | 7,00  | 7,00  | 7,00  | 6,50  | 6,50  | 5,50  | 5,00  | 4,00  |
| t = 2,00 | h | 1,00 | 1,90  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,50  | 2,70  | 2,90  | 3,00  | 3,10  | 3,30  | 3,50  | 4,00  | 4,50  | 5,00  |
|          | a | 5,50 | 15,00 | 15,50 | 16,50 | 17,00 | 18,00 | 19,00 | 19,50 | 19,50 | 20,00 | 20,50 | 20,50 | 20,00 | 19,50 | 18,00 |
|          | b | 2,00 | 5,00  | 5,50  | 5,50  | 6,00  | 6,50  | 7,00  | 7,00  | 7,00  | 7,00  | 7,00  | 6,50  | 6,50  | 5,50  | 5,00  |

t = Abstand zur Fluchtwegmitte