



# SAFE D-4R

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

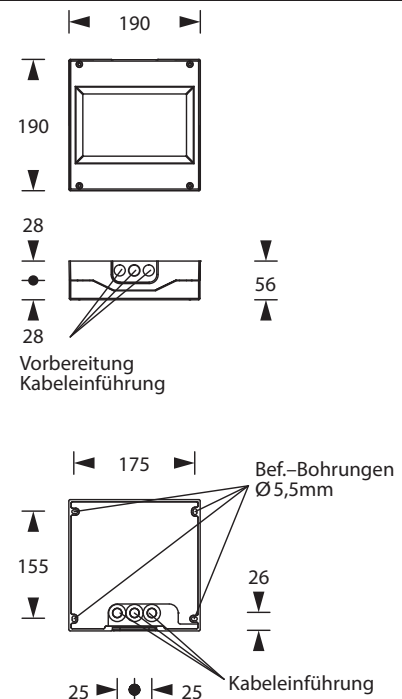
Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe.  
Ausführung für Deckenmontage mit vier Hochleistungs-LEDs und gegossenen Acryloptiken zur Fluchtwegausleuchtung.  
Kabeleinführung in Leuchtengehäuse von hinten und unten möglich. Die Leuchte ist serienmäßig mit IP65-Membran-Druckausgleichsventil 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.



## Technische Daten

| Leuchtyp                                 | Systemleuchten für Zentralversorgung                        | Einzelbatterie-leuchten        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Leuchtmittel                             | 4 x 3 W LED                                                 | 4 x 3 W LED                    |
| Anschlussklemmen                         | 3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung                              |                                |
| Farbe                                    | weiß                                                        |                                |
| Material                                 | Aluminium-Druckguss                                         |                                |
| Montageart                               | Deckenanbaumontage                                          |                                |
| Abmessungen (B x H x T)                  | DM 190 x 56 x 190 mm                                        |                                |
| Schutzart                                | IP65                                                        |                                |
| Schutzklasse                             | I                                                           |                                |
| IK-Schutzklasse                          | IK08                                                        |                                |
| Lichtstrom (Netz)                        | 960 lm                                                      | 960 lm                         |
| Lichtstrom (Not)                         |                                                             |                                |
| Nennbetriebsdauer 1h                     | –                                                           | 580 lm                         |
| Nennbetriebsdauer 3h                     | –                                                           | 580 lm                         |
| Nennbetriebsdauer 8h                     | –                                                           | 320 lm                         |
| Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz     |                                                             |                                |
| Nennbetriebsdauer 1h                     | –                                                           | 60% / 100%                     |
| Nennbetriebsdauer 3h                     | –                                                           | 60% / 100%                     |
| Nennbetriebsdauer 8h                     | –                                                           | 30% / 100%                     |
| Netzanschlussleistung                    | 19.2 VA                                                     | 18.7 VA                        |
| Batteriestromaufnahme                    | 50 mA                                                       | –                              |
| Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb        | –                                                           | 1h / 3h / 8h                   |
| Anschlussspannung                        | 230V 50/60Hz;<br>220V DC +25/-20%                           | 230V 50/60Hz                   |
| NiMH-Akku                                |                                                             |                                |
| Nennbetriebsdauer 1h                     | –                                                           | 4,8V 2,0Ah<br>4,8V 2,0Ah + AkH |
| Nennbetriebsdauer 3h                     | –                                                           | 4,8V 4,2Ah<br>4,8V 4,2Ah + AkH |
| Nennbetriebsdauer 8h                     | –                                                           | 4,8V 4,2Ah<br>4,8V 4,2Ah + AkH |
| Temperaturbereich                        | -10°C bis +40°C (überwacht) / -20°C bis +40°C (unüberwacht) | –                              |
| Bereitschaftsschaltung                   | –                                                           | 0°C bis +35°C                  |
| Dauerschaltung                           | –                                                           | -5°C bis +30°C                 |
| optional                                 |                                                             |                                |
| Leuchterschalt- und Überwachungsbaustein | ELC MSÜ3 SET009 SET010                                      | –                              |
| Selbstüberwachung                        | –                                                           | SELF CHECK                     |
| Busüberwachung                           | –                                                           | SAFELOG Line                   |

## Deckenanbaumontage



## Zubehör

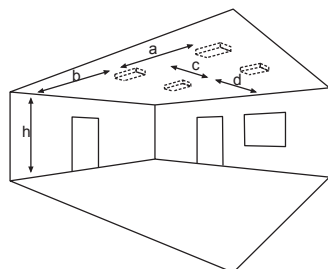
Hinterbauhalter

Mast- und Wandhalterung

Kettenmontageset

Seilmontageset

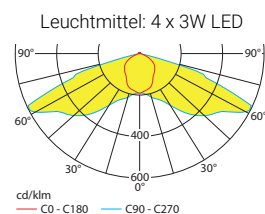
## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Deckenmontage

### Systemleuchten für Zentralversorgung Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

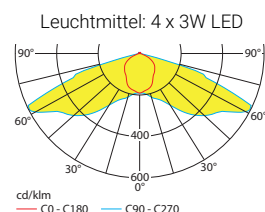


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 960lm

| 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 | 10,50 | 11,00 | 11,50 | 12,00 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a | 17,80 | 20,40 | 22,70 | 24,70 | 26,50 | 28,20 | 29,80 | 31,30 | 32,80 | 34,20 | 35,30 | 36,30 | 37,10 | 37,70 | 37,90 | 38,00 | 37,80 | 37,30 | 36,50 | 35,30 |
| b | 8,10  | 9,10  | 9,90  | 10,70 | 11,50 | 12,10 | 12,70 | 13,10 | 13,40 | 13,40 | 13,30 | 13,10 | 12,50 | 12,00 | 11,80 | 11,60 | 11,30 | 10,90 | 10,20 | 9,40  |
| c | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| d | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |

### Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

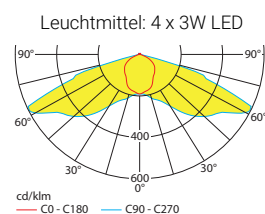


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 580lm/960lm – Nennbetriebsdauer: 1h

| 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  | 8,50  | 9,00  | 9,50  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a | 16,60 | 18,80 | 20,60 | 22,30 | 23,90 | 25,30 | 26,70 | 27,80 | 28,70 | 29,30 | 29,50 | 29,50 | 29,10 | 28,30 | 27,00 |
| b | 7,30  | 8,10  | 8,90  | 9,60  | 10,00 | 10,40 | 10,40 | 10,30 | 9,80  | 9,30  | 9,10  | 8,90  | 8,50  | 7,80  | 0,80  |
| c | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| d | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |

### Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

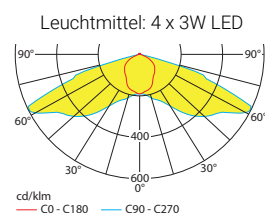


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 580lm/960lm – Nennbetriebsdauer: 3h

| 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  | 8,50  | 9,00  | 9,50  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a | 16,60 | 18,80 | 20,60 | 22,30 | 23,90 | 25,30 | 26,70 | 27,80 | 28,70 | 29,30 | 29,50 | 29,50 | 29,10 | 28,30 | 27,00 |
| b | 7,30  | 8,10  | 8,90  | 9,60  | 10,00 | 10,40 | 10,40 | 10,30 | 9,80  | 9,30  | 9,10  | 8,90  | 8,50  | 7,80  | 0,80  |
| c | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| d | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |

### Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



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

| h | 2,50  | 3,00  | 3,50  | 4,00  | 4,50  | 5,00  | 5,50  | 6,00  | 6,50  | 7,00  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a | 15,00 | 16,60 | 18,20 | 19,60 | 20,70 | 21,60 | 21,90 | 21,80 | 21,30 | 20,20 |
| b | 6,50  | 7,10  | 7,60  | 7,80  | 7,60  | 7,10  | 6,80  | 6,60  | 6,10  | 3,10  |
| c | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| d | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |