



# MICRO-STAR ER

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

Kleiner, moderner Leuchtenkörper aus eloxiertem Aluminium mit vormontierter Acryloptik zur Flächenausleuchtung sowie beiliegender Acryloptik zur Fluchtwegausleuchtung. Die Leuchte ist für den Einbau in offen zugängliche Decken konzipiert.

Die Leuchte kann mit, oder ohne Container bestellt werden. Der Container aus Polycarbonat besteht aus nur einem Element und ist somit klein und kompakt.

**ACHTUNG!** Bei Variante ohne Kunststoffcontainer zum Einbau in Fremdleuchten mit Schutzklasse I muss das Produkt unbedingt nach Anweisung geerdet werden.

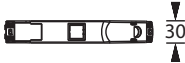
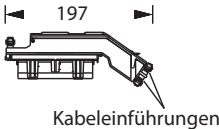
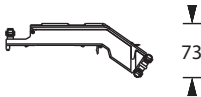
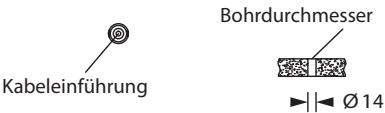
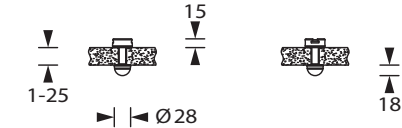


## Technische Daten

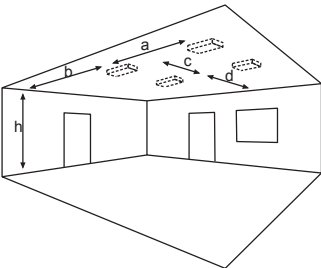
| Leuchtentyp                           | Systemleuchten für Zentralversorgung                      | Einzelbatterie-leuchten |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Leuchtmittel                          | 3 W<br>LED                                                | 3 W<br>LED              |
| Anschlussklemmen                      | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung                |                         |
| Farbe                                 | weißaluminium (silber)                                    |                         |
| Material                              | Aluminium (Leuchtenhaube klar)                            |                         |
| Montageart                            | Deckeneinbaumontage                                       |                         |
| Abmessungen (Ø x T)                   | DE 28 x 18 mm                                             |                         |
| Abmessungen Container (B x H x T)     | 197 x 73 x 30 mm                                          |                         |
| Deckenausschnitt (Ø)                  | 14 mm                                                     |                         |
| Abmessungen Betriebsgerät (B x H x T) | unüberwacht 76 x 22 x 23 mm<br>überwacht 110 x 22 x 23 mm | 110 x 23 x 22 mm        |
| Abstand Montagelöcher Betriebsgerät   | unüberwacht 74 mm<br>überwacht 104 mm                     | 104 mm                  |
| Abmessungen Batterie (B x H x T)      | –                                                         | 155 x 25 x 25 mm        |
| Abstand Montagelöcher Batterie        | –                                                         | 148 mm                  |
| Schutzart                             | IP54                                                      |                         |
| Schutzart Container                   | IP20                                                      |                         |
| Schutzklasse                          | II                                                        |                         |
| IK-Schutzklasse                       | IK03                                                      |                         |
| Lichtstrom (Netz)                     | 280 lm                                                    | 120 lm                  |
| Lichtstrom (Not)                      |                                                           |                         |
| Nennbetriebsdauer 1h                  | –                                                         | 280 lm                  |
| Nennbetriebsdauer 3h                  | –                                                         | 280 lm                  |
| Nennbetriebsdauer 8h                  | –                                                         | 120 lm                  |
| Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz  |                                                           |                         |
| Nennbetriebsdauer 1h                  | –                                                         | 100% / 45%              |
| Nennbetriebsdauer 3h                  | –                                                         | 100% / 45%              |
| Nennbetriebsdauer 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                             |                                                           |                         |
| Nennbetriebsdauer 1h                  | –                                                         | 4,8V 2,0Ah              |
| Nennbetriebsdauer 3h                  | –                                                         | 4,8V 2,0Ah              |
| Nennbetriebsdauer 8h                  | –                                                         | 4,8V 2,0Ah              |
| Temperaturbereich                     | -10°C bis +40°C                                           | –                       |
| Bereitschaftsschaltung                | –                                                         | 0°C bis +35°C           |
| Dauerschaltung                        | –                                                         | -5°C bis +30°C          |

|                                        |                                 |                  |
|----------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| optional                               |                                 |                  |
| Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein | ELC<br>MSÜ3<br>SET009<br>SET010 | —                |
| Selbstüberwachung                      | —                               | SELF CHECK       |
| Busüberwachung                         | —                               | SAFELOG Line     |
| Funküberwachung                        | —                               | SAFELOG Wireless |

Deckeneinbaumontage



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

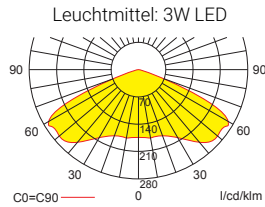


C0=C90 — I/cd/km

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 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 | 12,90 | 13,40 | 13,40 | 13,40 | 13,40 | 13,20 | 12,40 | 9,60 | 7,40 | 5,90 |
| b | 4,60  | 4,70  | 4,70  | 4,70  | 4,60  | 4,00  | 2,90  | 1,60  | 1,60  | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
| c | 10,50 | 11,90 | 12,90 | 13,40 | 13,40 | 13,40 | 13,40 | 13,20 | 12,40 | 9,60 | 7,40 | 5,90 |
| d | 4,60  | 4,70  | 4,70  | 4,70  | 4,60  | 4,00  | 2,90  | 1,60  | 1,60  | 1,60 | 1,60 | 1,60 |

## Einzelbatterieeleuchten Flächenoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

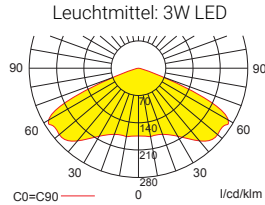


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 1h

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

## Einzelbatterieeleuchten Flächenoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

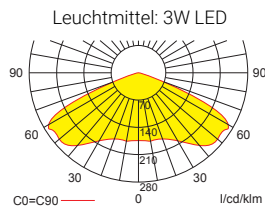


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 3h

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

## Einzelbatterieeleuchten Flächenoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

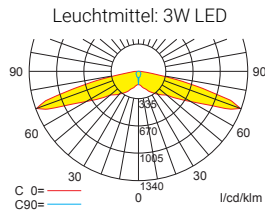


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 120lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 8h

|   |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| h | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 |  |  |  |  |  |  |
| a | 8,70 | 8,80 | 8,80 | 8,60 | 7,70 | 5,20 |  |  |  |  |  |  |
| b | 3,10 | 3,00 | 2,20 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |  |  |  |  |  |  |
| c | 8,70 | 8,80 | 8,80 | 8,60 | 7,70 | 5,20 |  |  |  |  |  |  |
| d | 3,10 | 3,00 | 2,20 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |  |  |  |  |  |  |

## Systemleuchten für Zentralversorgung Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

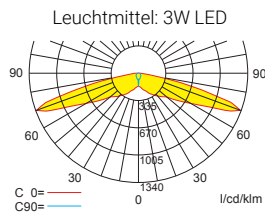


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 18,80 | 21,00 | 23,00 | 24,60 | 25,90 | 26,00 | 25,70 | 25,10 | 21,00 | 18,00 | 15,50 | 11,00 |
| b | 8,20  | 8,90  | 9,50  | 9,20  | 8,00  | 7,00  | 5,80  | 5,90  | 5,00  | 4,00  | 3,50  | 3,00  |
| c | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     |
| d | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     |

## Einzelbatterieeleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

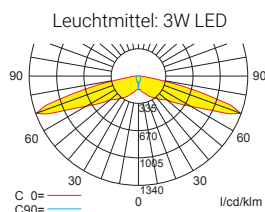


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm/120lm – Nennbetriebsdauer: 1h

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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  |
| a | 18,80 | 21,00 | 23,00 | 24,60 | 25,90 | 26,00 | 25,70 | 25,10 | 21,00 | 18,00 | 15,50 | 11,00 |
| b | 8,20  | 8,90  | 9,50  | 9,20  | 8,00  | 7,00  | 5,80  | 5,90  | 5,00  | 4,00  | 3,50  | 3,00  |
| c | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     |
| d | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     |

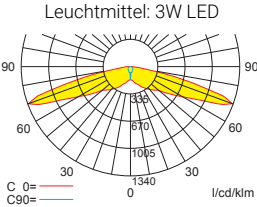
## Einzelbatterieeleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280lm/120lm – 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  |
| a | 18,80 | 21,00 | 23,00 | 24,60 | 25,90 | 26,00 | 25,70 | 25,10 | 21,00 | 18,00 | 15,50 | 11,00 |
| b | 8,20  | 8,90  | 9,50  | 9,20  | 8,00  | 7,00  | 5,80  | 5,90  | 5,00  | 4,00  | 3,50  | 3,00  |
| c | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     |
| d | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     | –     |



|   | Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 120lm/120lm – <b>Nennbetriebsdauer: 8h</b> |       |       |       |       |      |
|---|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| h | 2,50                                                                         | 3,00  | 3,50  | 4,00  | 4,50  | 5,00 |
| a | 15,80                                                                        | 17,10 | 16,80 | 15,70 | 10,00 | 9,50 |
| b | 6,20                                                                         | 5,10  | 3,90  | 2,50  | 2,00  | 1,50 |
| c | –                                                                            | –     | –     | –     | –     | –    |
| d | –                                                                            | –     | –     | –     | –     | –    |