

3W  
LED

IP20

IP54

ensilitec

Energie Sicherheit Licht

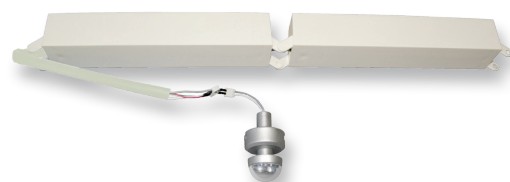
# MICRO-STAR ER

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.

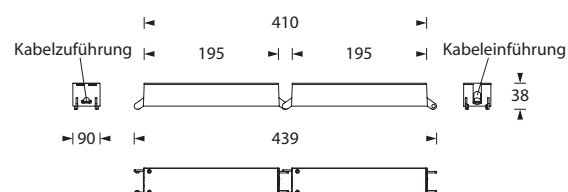
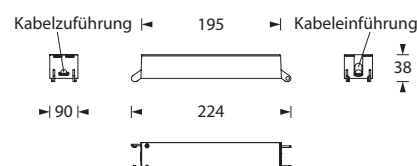
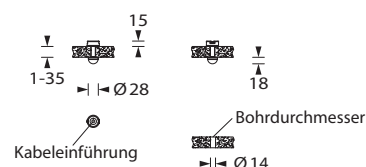
Einbauehäuse aus Kunststoff mit einem oder zwei Containern lieferbar.

## Technische Daten

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium eloxiert/Leuchtenhaube klar
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (ø x H)	28 x 18 mm
1 Container (B x H x T)	224 x 33 x 39,5 mm
2 Container (B x H x T)	439 x 33 x 39,5 mm
Schutzart	
Container	IP20
Leuchtenkörper	IP54
Schutzklasse	II

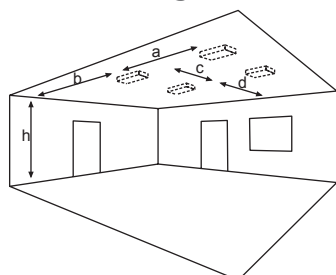


Leuchtmittel	■ Systemleuchten für Zentralversorgung	■ Einzelbatterie-leuchten
	3W LED	3W LED
Lichtstrom	240lm	50lm (Netz)
Nennbetriebsdauer 1h/3h	-	240lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8h	-	110lm (Not)
Lichtstromverhältnis		
Not (DC)/Netz 1h/3h	-	100% / 20%
Not (DC)/Netz 8h	-	50% / 20%
Netzanschlussleistung	6VA	5VA
Batterie-Stromaufnahme	15mA	-
Anschlussspannung	230V 50/60Hz / 220V DC +25/-20%	230V 50/60Hz
NiMh-Akku 1h	-	4,8V 0,8Ah
NiMh-Akku 3h	-	4,8V 2,0Ah
NiMh-Akku 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	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	-
Selbstüberwachung	-	SELF CHECK
Busüberwachung	-	SAFELOG



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

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

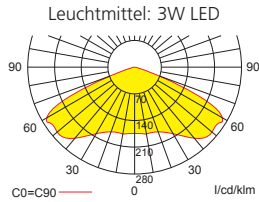


Deckenmontage



### Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenoptik

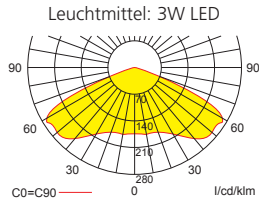
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



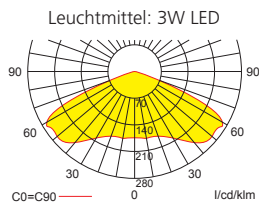
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	9,80	11,20	12,10	12,30	12,30	12,30	12,20	11,00	8,40	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,30	4,20	4,30	4,20	3,90	2,80	1,50	1,00	1,00	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,80	11,20	12,10	12,30	12,30	12,30	12,20	11,00	8,40	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,30	4,20	4,30	4,20	3,90	2,80	1,50	1,00	1,00	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Einzelbatterieleuchten Flächenoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



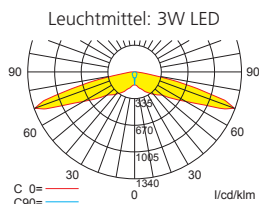
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	9,80	11,20	12,10	12,30	12,30	12,30	12,20	11,00	8,40	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,30	4,20	4,30	4,20	3,90	2,80	1,50	1,00	1,00	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,80	11,20	12,10	12,30	12,30	12,30	12,20	11,00	8,40	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,30	4,20	4,30	4,20	3,90	2,80	1,50	1,00	1,00	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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	12,00
a	8,30	8,30	8,30	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,90	2,70	1,60	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung Fluchtwegoptik

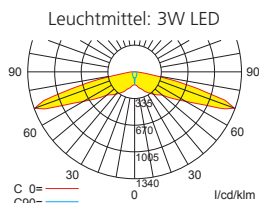
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



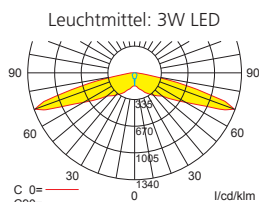
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	18,00	19,90	21,90	23,40	24,70	24,90	21,70	19,00	15,00	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	7,60	8,20	8,60	7,80	6,60	5,50	4,70	4,50	4,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter



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	12,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	18,00	19,90	21,90	23,40	24,70	24,90	21,70	19,00	15,00	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	7,60	8,20	8,60	7,80	6,60	5,50	4,70	4,50	4,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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	12,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	15,30	16,20	16,10	12,00	9,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	5,60	4,60	3,60	3,00	3,00	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-