

3W  
LED

IP20

IP54

# 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.

Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden.

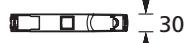
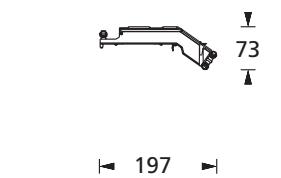
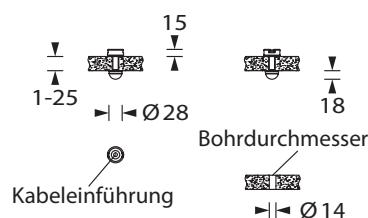
## Technische Daten

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
Container (B x H x T)	197 x 73 x 30 mm
Schutzart	
Container	IP20
Leuchtenkörper	IP54
Schutzklasse	II

	■ Systemleuchten für Zentralversorgung	■ Einzelbatterie-leuchten
Leuchtmittel	3W LED	3W LED
Lichtstrom	280lm	120lm (Netz) 280lm (Not) 120lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1h/3h	-	
Nennbetriebsdauer 8h	-	
Lichtstromverhältnis		
Not (DC)/Netz 1h/3h	-	100%/45%
Not (DC)/Netz 8h	-	45%/45%
Netzanschlussleistung	6VA	5VA
Batterie-Stromaufnahme	15mA	-
Anschlussspannung	230V 50/60Hz / 220V DC +25/-20%	230V 50/60Hz
NiMh-Akku 1h/3h/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, MSÜ3, SET009, SET010	-
Selbstüberwachung	-	SELF CHECK
Busüberwachung	-	SAFELOG Line SAFELOG Wireless



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

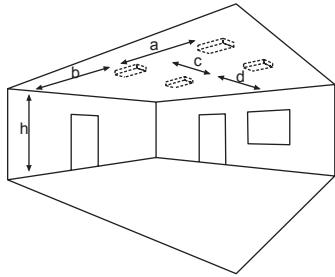


## Maße Betriebsgeräte und Batterien

Betriebsgerät	Maße (L x B x H)	Abstand Montagelöcher
Zentralbatterie unüberwacht	76 x 23 x 22 mm	74 mm
Zentralbatterie überwacht & Einzelbatterie	110 x 23 x 22 mm	104 mm
Batterie	Maße (L x B x H)*	Abstand Montagelöcher
Akkupack 4,8 Volt - 2,0Ah	155 x 25 x 25 mm	148 mm

\* inkl. Kappen

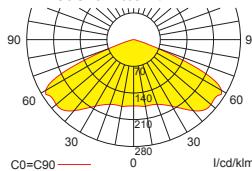
#### Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen ( $E = 1,25 \text{ lx}$ )



## Deckenmontage

■ Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenoptik

Leuchtmittel: 3W LED

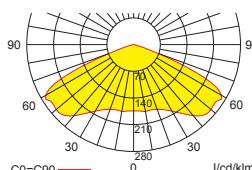


Lampenlichtstrom Not (DC)/Netz: 280lm / 280lm

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	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
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	-	-	-	-	-	-	-

■ Einzelbatterieleuchten Flächenoptik

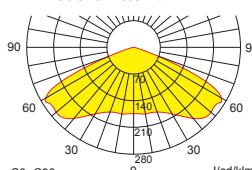
Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not/Netz: 280lm/120lm – **Nennbetriebsdauer: 1h/3h**

	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
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	-	-	-	-	-	-	

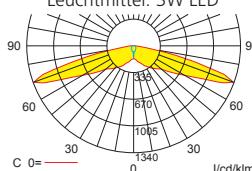
Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not/Netz: 120lm/120lm – **Nennbetriebsdauer: 8h**

Systemleuchten für Zentralversorgung Fluchtwegoptik

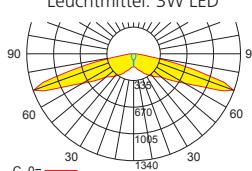
Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Net (DC)/Netz: 280lm / 280lm

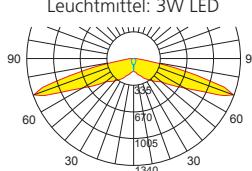
#### **■ Einzelbatterieleuchten Fluchtwegoptik**

Leuchtmittel: 3W LED



Lampenlichtstrom Not/Netz: 280lm / 120lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h

C90= \_\_\_\_\_



Chloride N/Ni = 120L / 120L = N/n = 1.0000000000000002