



PROTECT BEL WM/DM



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

Sicherheitsleuchte mit Schutzart IP65 aus Polycarbonat mit klarer Leuchtenhaube zur Flächenausleuchtung.

Für die ungeschützte Außenmontage bieten wir ein Zubehörset mit Druckausgleichsventil an. In den Versionen mit Akkuheizung und externer Versorgung ist das Druckausgleichsventil immer in der Leuchte integriert.

Die Leuchte ist optional als Set mit Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar.

Alternativ ist die Leuchte mit Heizungscontainer inkl. Akku 4,8V 4,2Ah für LED 3W und 6W (3h) / 1,5W und 6W (8h) zur Erweiterung des Temperaturbereiches bis -20°C erhältlich.

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



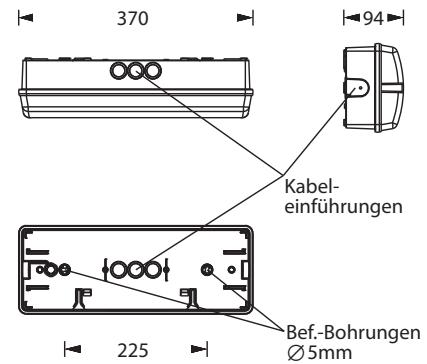
Technische Daten

Leuchtentyp	Systemleuchten für Zentralversorgung				Einzelbatterie-leuchten					
	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	6 W LED-Leiste	10 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	6 W LED-Leiste			
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung									
Farbe	weiß									
Material	Polycarbonat (Leuchtenhaube klar)									
Montageart	Wand-/Deckenanbaumontage									
Abmessungen (B x H x T)	WM/DM 370 x 140 x 94 mm									
Schutzart	IP65									
Schutzklasse	II									
IK-Schutzklasse	IK08									
Lichtstrom (Netz)	190 lm	350 lm	600 lm	1050 lm	190 lm	350 lm	580 lm			
Lichtstrom (Not)										
Nennbetriebsdauer 1h	-	-	-	-	190 lm	350 lm	580 lm			
Nennbetriebsdauer 3h	-	-	-	-	190 lm	350 lm	580 lm			
Nennbetriebsdauer 8h	-	-	-	-	190 lm	-	320 lm			
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz										
Nennbetriebsdauer 1h	-	-	-	-	100% / 100%	100% / 100%	100% / 100%			
Nennbetriebsdauer 3h	-	-	-	-	100% / 100%	100% / 100%	100% / 100%			
Nennbetriebsdauer 8h	-	-	-	-	100% / 100%	-	55% / 100%			
Netzanschlussleistung	5 VA	6 VA	10.3 VA	15 VA	5 VA	6 VA	11.5 VA			
Batteriestromaufnahme	12 mA	19 mA	27 mA	41 mA	-					
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb	-				1h / 3h / 8h					
Anschlussspannung	230V 50/60Hz; 220V DC +25/-20%				230V 50/60Hz					
NiMH-Akku										
Nennbetriebsdauer 1h	-	-	-	-	4,8V 2,0Ah	4,8V 2,0Ah	4,8V 2,0Ah			
Nennbetriebsdauer 3h	-	-	-	-	4,8V 2,0Ah	4,8V 4,2Ah	4,8V 4,2Ah			
Nennbetriebsdauer 8h	-	-	-	-	4,8V 4,2Ah	4,8V 4,2Ah	4,8V 4,2Ah			
					4,8V 4,2Ah + AkH	+ AkH	+ AkH			
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C				-					
Bereitschaftsschaltung	-				0°C bis +35°C					
Dauerschaltung	-				-5°C bis +30°C					
optional										
Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein	DALI ELC MSÜ3 SET009 SET010				-					
Selbstüberwachung	-				SELF CHECK					
Busüberwachung	-				SAFELOG Line SAFELOG Wireless					

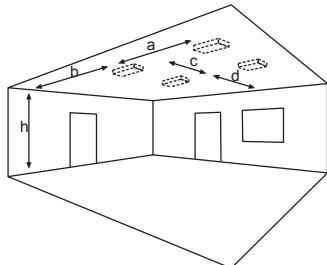
Zubehör

- Druckausgleichsventil
- Zentralpendelset - Kunststoff
- Seilmontageset
- Mast- und Wandhalterung
- Universalabdeckplatte
- Doppelpendel-Set mit Lang-Baldachin - Kunststoff
- Zentralpendel-Set mit Lang-Baldachin - Kunststoff
- Seil-Set mit Lang-Baldachin - Kunststoff
- Wandparallelmontageset

Wand-/Deckenanbaumontage



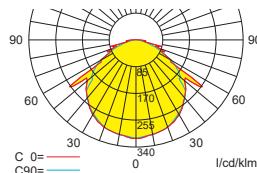
Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen ($E = 1,25 \text{ lx}$)



Deckenmontage

Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



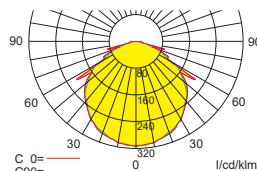
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm

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	7,90	8,50	8,90	9,00	9,30	9,60	9,50	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
b	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40
c	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
d	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50

Abstandstabelle ebene Fluchtwiege / Tabellenangaben in Meter

Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



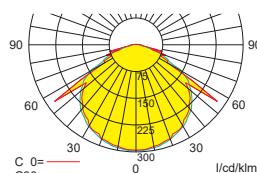
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350lm

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
a	9,20	10,20	11,00	11,50	11,90	12,20	12,50	12,70	12,80	12,80	12,70	12,40	12,20	11,90	11,50	10,50
b	3,90	4,10	4,30	4,50	4,60	4,60	4,50	4,40	4,30	4,10	3,80	3,40	2,90	2,30	1,80	1,00
c	9,20	10,20	11,50	11,90	12,70	12,40	12,80	12,90	13,00	12,90	12,80	12,60	12,30	12,00	11,60	10,80
d	4,10	4,70	4,40	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30	4,10	3,80	3,50	3,00	2,60	1,90	1,00

Abstandstabelle ebene Fluchtwiege / Tabellenangaben in Meter

Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



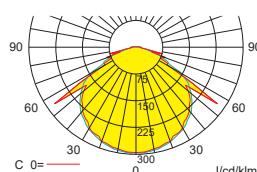
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
a	9,60	11,80	14,00	15,30	16,30	16,90	17,10	17,20	17,00	16,40	15,60
b	4,00	5,00	5,60	5,90	6,00	5,90	5,70	5,20	4,40	3,20	2,20
c	9,70	11,50	13,30	15,60	16,60	16,60	16,80	16,80	16,70	16,10	15,10
d	3,80	4,80	6,00	5,80	5,90	5,90	5,60	5,10	4,20	3,00	2,80

Abstandstabelle ebene Fluchtwiege / Tabellenangaben in Meter

Systemleuchten für Zentralversorgung Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



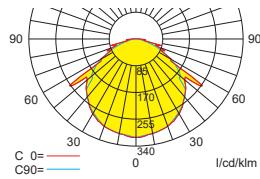
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1050lm

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00
a	10,10	13,60	15,30	17,60	19,20	20,40	21,10	21,70	21,90	22,10	21,90	21,70	21,00	20,30
b	4,30	5,50	6,60	7,20	7,50	7,70	7,80	7,70	7,40	7,00	6,30	5,50	4,20	2,00
c	10,40	12,80	15,10	16,80	19,10	20,80	21,80	21,20	21,50	21,70	21,40	21,30	20,70	19,80
d	4,00	5,30	6,50	7,60	7,30	7,60	7,50	7,30	6,80	6,30	5,20	4,00	1,70	

Abstandstabelle ebene Fluchtwiege / Tabellenangaben in Meter

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste

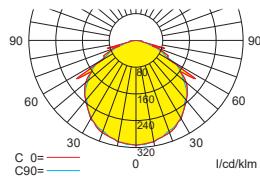


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm/190lm – **Nennbetriebsdauer: 1h**

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	7,90	8,50	8,90	9,00	9,30	9,60	9,50	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
b	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40
c	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
d	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste

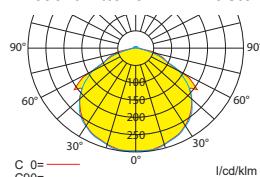


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350lm/350lm – **Nennbetriebsdauer: 1h**

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	9,20	10,20	11,00	11,50	11,90	12,20	12,50	12,70	12,80	12,80	12,70	12,40
b	3,90	4,10	4,30	4,50	4,60	4,60	4,50	4,40	4,30	4,10	3,80	3,40
c	9,20	10,20	11,50	11,90	12,70	12,40	12,80	12,90	13,00	12,90	12,80	12,60
d	4,10	4,70	4,40	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30	4,10	3,80	3,50
											3,00	2,60
											1,90	1,00

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste

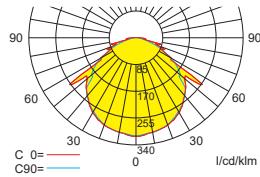


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 580lm/580lm – **Nennbetriebsdauer: 1h**

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00
a	9,90	12,20	14,10	15,20	16,10	16,70	17,00	17,00	16,90	16,40
b	4,20	5,10	5,60	5,90	6,00	6,00	5,70	5,20	4,40	3,10
c	10,10	12,10	14,40	16,10	16,80	16,70	17,00	17,00	16,70	16,20
d	4,10	5,30	6,00	5,90	6,00	5,90	5,70	5,10	4,30	3,00

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste

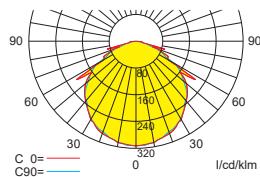


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm/190lm – **Nennbetriebsdauer: 3h**

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	7,90	8,50	8,90	9,00	9,30	9,60	9,50	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
b	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40
c	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
d	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste

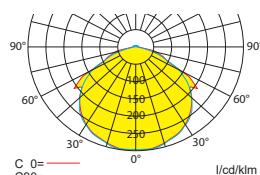


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350lm/350lm – **Nennbetriebsdauer: 3h**

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	9,20	10,20	11,00	11,50	11,90	12,20	12,50	12,70	12,80	12,80	12,70	12,40
b	3,90	4,10	4,30	4,50	4,60	4,60	4,50	4,40	4,30	4,10	3,80	3,40
c	9,20	10,20	11,50	11,90	12,70	12,40	12,80	12,90	13,00	12,90	12,80	12,60
d	4,10	4,70	4,40	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30	4,10	3,80	3,50
											3,00	2,60
											1,90	1,00

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



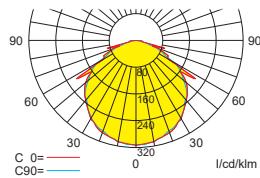
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 580lm/580lm – **Nennbetriebsdauer: 3h**

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00
a	9,90	12,20	14,10	15,20	16,10	16,70	17,00	17,00	16,90	16,40
b	4,20	5,10	5,60	5,90	6,00	6,00	5,70	5,20	4,40	3,10
c	10,10	12,10	14,40	16,10	16,80	16,70	17,00	17,00	16,70	16,20
d	4,10	5,30	6,00	5,90	6,00	5,90	5,70	5,10	4,30	3,00

Abstandstabelle ebene Fluchtwiege / Tabellenangaben in Meter

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste

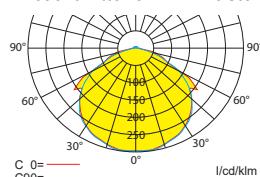


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm/190lm – **Nennbetriebsdauer: 1h**

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	7,90	8,50	8,90	9,00	9,30	9,60	9,50	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
b	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40
c	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
d	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste

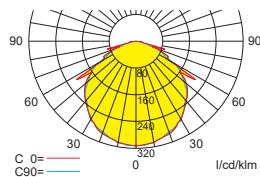


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350lm/350lm – **Nennbetriebsdauer: 1h**

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	9,20	10,20	11,00	11,50	11,90	12,20	12,50	12,70	12,80	12,80	12,70	12,40
b	3,90	4,10	4,30	4,50	4,60	4,60	4,50	4,40	4,30	4,10	3,80	3,40
c	9,20	10,20	11,50	11,90	12,70	12,40	12,80	12,90	13,00	12,90	12,80	12,60
d	4,10	4,70	4,40	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30	4,10	3,80	3,50
											3,00	2,60
											1,90	1,00

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



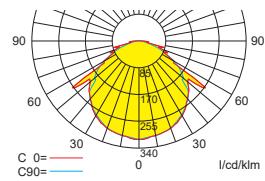
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350lm/350lm – **Nennbetriebsdauer: 3h**

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	9,20	10,20	11,00	11,50	11,90	12,20	12,50	12,70	12,80	12,80	12,70	12,40
b	3,90	4,10	4,30	4,50	4,60	4,60	4,50	4,40	4,30	4,10	3,80	3,40
c	9,20	10,20	11,50	11,90	12,70							

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



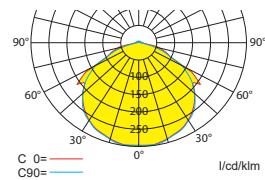
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm/190lm – **Nennbetriebsdauer: 8h**

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	7,90	8,50	8,90	9,00	9,30	9,60	9,50	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
b	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40
c	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20
d	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50

Einzelbatterieleuchten Flächenausleuchtung

Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 320lm/580lm – **Nennbetriebsdauer: 8h**

h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
a	8,50	10,50	11,60	12,30	12,60	12,60	12,30
b	3,60	4,20	4,40	4,50	4,20	3,60	2,50
c	8,50	10,80	12,30	12,30	12,60	12,60	12,10
d	3,70	4,40	4,40	4,40	4,20	3,60	2,50