

## Serenga

### Serenga2 2200



Serenga2 2200  
Deckenaufbau



Serenga2 2200 Einbau, rund



Serenga2 2200  
Einbau, quadratisch



Serenga2 2200 Wand

#### Serenga2 2200

Dezente, kleine LED-Downlights in großer Typenvielfalt, optimiert zur Ausleuchtung von Fluren, zur Ausleuchtung großer quadratischer Flächen und für Objektbeleuchtung, mit speziellen Versionen für große Höhen und für Wandmontage. Einbauleuchten für Decken und Wände mit extrem flachen Hohlräumen, Aufbauleuchten mit sehr flachem Gehäuse.

#### Optionen

**Überbrückungszeit 8h (EBL)**

**Optik B** für Objektbeleuchtung

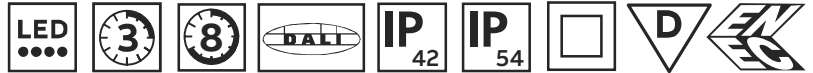
Weitere Informationen zu Serenga2 2200 finden Sie unter:  
[solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung](https://solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung)

#### Technische Daten

- **Gehäuse:** Serenga2 EBM, Kunststoff, weiß (RAL 9003)  
Schutzart IP42 (außerhalb der Decke)  
Schutzart IP20 (innerhalb der Decke)
- **Gehäuse:** Serenga2 ABM, Kunststoff  
weiß (RAL 9003)  
Schutzart IP54
- **Lichtfarbe 5.600 Kelvin**
- **Anschlussspannung:**  
220...240V AC 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**  
-5...+35°C Dauerschaltung  
+5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive
- **Kompatibel mit:** DALI Touchscreen zum Steuern, Testen und Überwachen der Sicherheitsbeleuchtung, oder ohne BUS-Anschluß selbstüberwachend

## Serenga

Serenga2 2200



Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
EL2200W-M3/DALI S	7TCA305020R0036	ABM	W	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik G
EL2200S-M3/DALI HE	7TCA305020R0037	ABM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik B/C
EL2200S-M3/DALI HO	7TCA305020R0038	ABM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik E/F
EL2200R-M3/DALI OA	7TCA305020R0039	EBM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik D
EL2200RQ-M3/DALI OA	7TCA305020R0040	EBM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik D
EL2200S-M3/DALI OA	7TCA305020R0041	ABM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik D
EL2200S-M3/DALI ER	7TCA305020R0042	ABM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik A
EL2200R-M3/DALI ER	7TCA305020R0043	EBM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik A
EL2200RQ-M3/DALI ER	7TCA305020R0044	EBM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik A
EL2200W-M8/ST S	7TCA309010R0044	ABM	W	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik G
EL2200R-M8/ST HE	7TCA309010R0045	EBM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik B
EL2200RQ-M8/ST HE	7TCA309010R0046	EBM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik B
EL2200S-M8/ST HE	7TCA309010R0047	ABM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik B
EL2200S-M8/ST HO	7TCA309010R0048	ABM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik E/F
EL2200R-M8/ST OA	7TCA309010R0049	EBM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik D
EL2200RQ-M8/ST OA	7TCA309010R0050	EBM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik D
EL2200S-M8/ST OA	7TCA309010R0051	ABM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik D

### Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Gewicht	Anmerkungen
LENS 2200 A	7TCA307020R0031	-	0,05 kg	Optik A
LENS 2200 B	7TCA307020R0032	-	0,05 kg	Optik B
LENS 2200 C	7TCA307020R0024	-	0,05 kg	Optik C
LENS 2200 D	7TCA307020R0025	-	0,05 kg	Optik D
LENS 2200 E	7TCA307020R0026	-	0,05 kg	Optik E
LENS 2200 F	7TCA307020R0027	-	0,05 kg	Optik F
LENS 2200 G	7TCA307020R0028	-	0,05 kg	Optik G
RENO 2200-3300 ALU	7TCA307020R0021	-	1,0 kg	SER2 / Guideway Reno Kit aluminium
RENO 2200-3300	7TCA307020R0022	-	1,3 kg	SER2 / Guideway Reno Kit weiß
6898	2CKA006899A2304	-	0,2 kg	Schutzkorb, allg. Zubehör

# Serenga

## Serenga2 2200



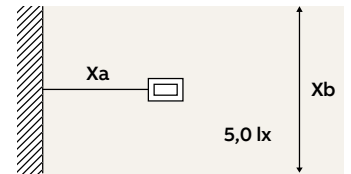
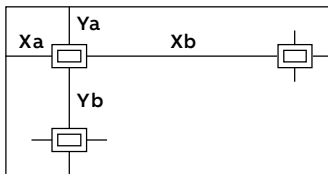
Serenga2 2200/EBM R



Serenga2 2200/EBM Q



Serenga2 2200/ABM  
(Ausführung nur quadratisch)



### Projektierungstabellen für Flure

### Projektierungstabellen für Objektbeleuchtung

EBL 3h (1,0 lx)												EBL 3h (5,0 lx)							
Deckeneinbau				Deckenaufbau								Deckeneinbau/-aufbau							
Serenga2 2200/EBM R				Serenga2 2200/EBM Q				Serenga2 2200/ABM											
Optik A				Optik A				Optik B				Optik C			Optik B				
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	h(m)	Xa max.	Xb
2,0	1,8	4,9	6,4	18,8	1,8	4,9	6,4	18,8	1,3	4,2	1,2	20,2	1,8	5,5	2,5	5,5	2,0	3,1	1,2
2,5	1,3	5,3	6,4	19,4	1,3	5,3	6,4	19,4	1,3	3,9	4,4	20,3	1,8	5,2	3,0	6,5	2,5	3,2	1,1
3,0	1,0	5,0	3,9	18,3	1,0	5,0	3,9	18,3	1,5	3,8	5,8	13,2	1,8	5,2	3,5	7,6	3,0	3,2	1,0
3,5	0,9	3,9	3,6	16,6	0,9	3,9	3,6	16,6	1,5	3,9	6,3	14,8	1,7	5,2	4,0	8,6	3,5	3,0	0,6
4,0	0,9	3,1	2,5	15,6	0,9	3,1	2,5	15,6	1,6	4,9	6,6	16,1	1,8	5,2	4,4	9,6	-	-	-
4,5	0,9	2,9	2,1	11,0	0,9	2,9	2,1	11,0	1,6	4,2	6,9	17,4	1,8	5,2	4,8	10,6	-	-	-
5,0	0,7	2,8	1,8	9,9	0,7	2,8	1,8	9,9	1,6	4,4	7,1	18,3	1,9	5,0	5,1	11,5	-	-	-
5,5	0,5	2,7	1,6	8,0	0,5	2,7	1,6	8,0	1,6	4,5	7,3	19,1	1,9	5,0	5,7	12,4	-	-	-
6,0	-	2,6	-	6,5	-	2,6	-	6,5	1,6	4,6	7,1	19,8	1,9	5,2	6,0	13,3	-	-	-
6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	4,7	7,2	20,3	2,0	5,3	6,2	14,1	-	-	-
7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	4,7	7,0	20,5	2,0	5,5	6,5	14,9	-	-	-
7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	4,7	7,0	20,7	2,0	5,6	6,7	15,7	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	4,6	6,7	20,7	2,0	5,7	6,9	16,4	-	-	-
8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	4,5	6,2	22,6	2,0	5,8	7,1	17,0	-	-	-
9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	4,4	5,4	22,5	1,9	5,8	7,2	17,7	-	-	-
9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	4,3	4,4	22,3	1,7	5,9	7,4	18,3	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	4,1	1,2	22,2	1,2	5,9	7,5	18,9	-	-	-
10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	19,8	-	6,0	6,2	14,1	-	-	-
12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Projektierungsdaten / Wartungsfaktor

Allen Projektierungsdaten liegt einheitlich ein leuchtenbezogener Wartungsfaktor von 0,8 zugrunde, d. h. die in den Tabellen gezeigten Abstände wurden bereits um den Faktor 0,8 verringert. Für genaue Berechnungen stehen Ihnen zu allen Leuchten entsprechende Lichtstärkeverteilungsdaten im Eulumdat-Format als Download auf unserer Internetseite zur Verfügung: [solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung](http://solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung)

# Serenga

## Serenga2 2200



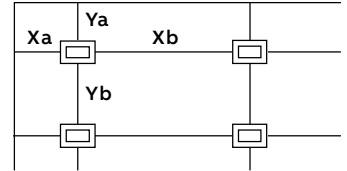
Serenga2 2200/EBM R



Serenga2 2200/EBM Q



Serenga2 2200/ABM  
(Ausführung nur quadratisch)



### Projektierungstabellen für Flächen

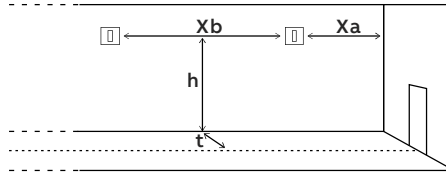
EBL 3h (1,0 lx)																
Deckeneinbau					Deckenaufbau											
Serenga2 2200/EBM R					Serenga2 2200/EBM Q				Serenga2 2200/ABM							
Optik D					Optik D				Optik E				Optik F			
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb
2,0	3,0	7,7	3,0	7,7	3,0	7,7	3,0	7,7	2,4	5,4	2,4	5,4	0,1	5,5	0,1	5,5
2,5	3,5	9,1	3,5	9,1	3,5	9,1	3,5	9,1	2,8	6,5	2,8	6,5	0,6	5,5	0,6	5,5
3,0	3,6	10,6	3,6	10,6	3,6	10,6	3,6	10,6	3,3	7,5	3,3	7,5	1,6	5,5	1,6	5,5
3,5	4,1	11,8	4,1	11,8	4,1	11,8	4,1	11,8	3,7	8,3	3,7	8,3	1,9	5,8	1,9	5,8
4,0	1,4	10,8	1,4	10,8	1,4	10,8	1,4	10,8	4,0	9,2	4,0	9,2	2,0	6,3	2,0	6,3
4,5	1,1	11,2	1,1	11,2	1,1	11,2	1,1	11,2	4,0	9,9	4,0	9,9	2,1	6,7	2,1	6,7
5,0	-	11,5	-	11,5	-	11,5	-	11,5	3,0	10,3	3,0	10,3	2,1	7,1	2,1	7,1
5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	10,1	2,6	10,1	2,5	7,4	2,5	7,4
6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	10,1	1,2	10,1	2,5	7,8	2,5	7,8
6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	10,1	1,8	10,1	2,7	8,1	2,7	8,1
7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	9,7	2,8	8,4	2,8	8,4
7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	8,8	2,8	8,8
8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	9,1	2,9	9,1
8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	9,4	3,0	9,4
9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	9,7	3,0	9,7
9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	10,0	3,0	10,0
10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	9,9	3,5	9,9
10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	8,2	3,6	8,2
11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	7,8	3,6	7,8
11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	7,5	3,5	7,5
12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	7,3	3,6	7,3

## Serenga2 2200

### Wandspot - Optik G



EL2200W-M3/DALI S



### Projektierungstabellen für Flure

EBL 3h (1,0 lx)

Wandanbau

EL2200W-M3/DALI S

Optik G

Abstand zur Flurwegmitte (t)

h(m)	1m		1,5m		2m	
	Ya	Yb	Xa	Xb	Xa	Xb
2,0	2,7	6,9	3,1	7,2	3,6	8,0
2,5	2,7	7,4	3,2	7,7	3,7	8,5
3,0	1,3	7,1	3,3	8,1	3,8	8,8
3,5	1,3	4,0	3,0	8,1	3,9	9,0
4,0	1,0	3,6	1,3	7,7	0,7	7,5
4,5	0,3	2,7	1,1	4,7	0,7	7,2
5,0	-	2,4	1,1	3,7	0,8	6,5
5,5	-	-	1,0	3,4	0,8	4,0

Projektierungsdaten / Wartungsfaktor  
 Allen Projektierungsdaten liegt einheitlich ein leuchtenbezogener Wartungsfaktor von 0,8 zugrunde, d. h. die in den Tabellen gezeigten Abstände wurden bereits um den Faktor 0,8 verringert.  
 Für genaue Berechnungen stehen Ihnen zu allen Leuchten entsprechende Lichtstärkeverteilungsdaten im Eulumdat-Format als Download auf unserer Internetseite zur Verfügung:  
[solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung](http://solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung)

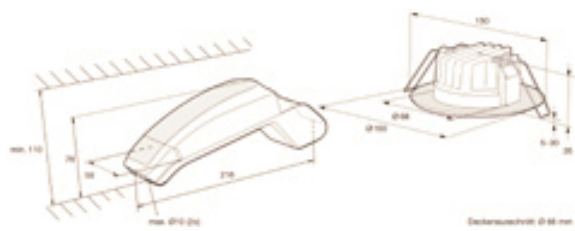
**Serenga**

Serenga2 2200

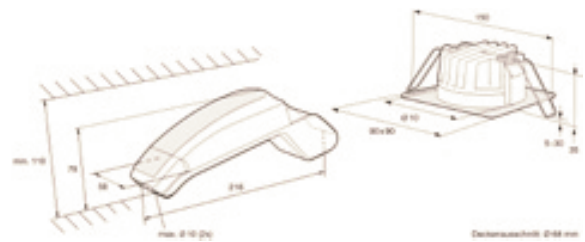


**Maßzeichnungen Leuchten**

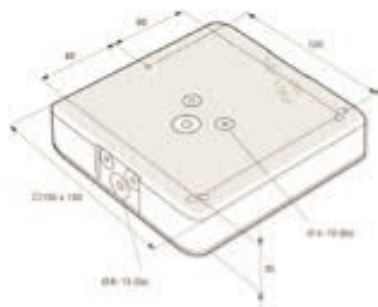
**Serenga2 2200 EBM R**



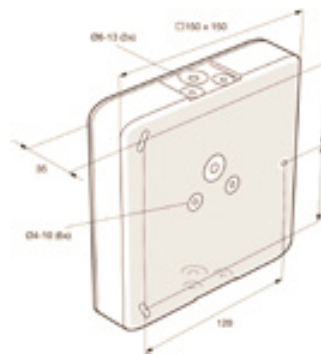
**Serenga2 2200 EBM Q**



**Serenga2 2200 ABM Decke**

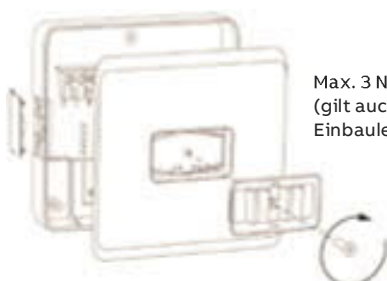


**Serenga2 2200 Wand-Spot**

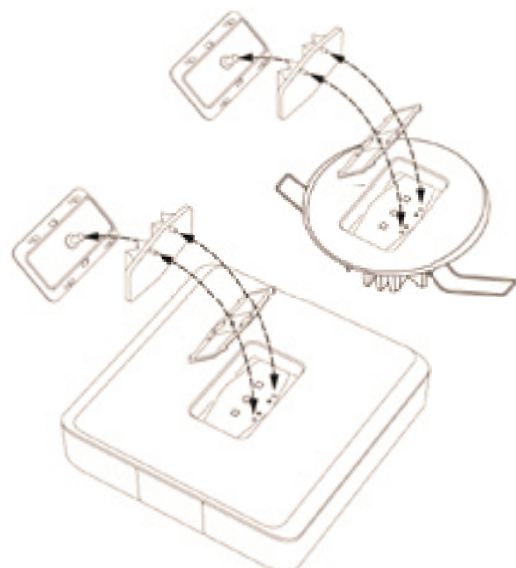


**Wechsel der Optiken**

Einbau Optiken



Max. 3 Nm  
(gilt auch für  
Einbauleuchten)



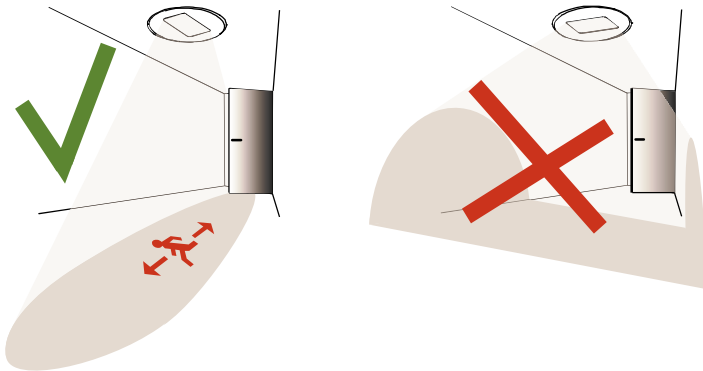
**Serenga**

Serenga2 2200

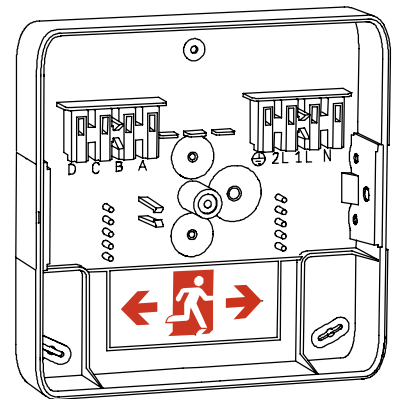


**Montage Orientierung**

**Serenga2 2200 für Flure/Wege (Optik A,B, und C)**  
Ausrichtung Einbauversion



**Ausrichtung Aufbauversion (Decke)**



**Für Objektbeleuchtung immer Optik "B" verwenden!**  
Ausrichtung für Einbau- und Aufbauversion

