



ABB Sicherheits- beleuchtung

Selbstüberwachte Einzelbatterieleuchten
für viele Anwendungen

Die Sicherheitsbeleuchtung von ABB bietet eine sichere und zuverlässige Einzelbatterielösung, die die Anforderungen an intelligente Sicherheitssysteme in Gebäuden erfüllt.

Inhalt

05 – 05	Übersicht
06 – 06	NEL-3
06 – 06	Pharos-3
07 – 09	PrimEvo
11 – 13	Optima 350
15 – 17	Lutia 9400
19 – 19	DCU Steuereinheit
21 – 26	Guideway 3300
27 – 27	Twinspot
29 – 35	Serenga2 2200
37 – 39	Aqualux 9100
41 – 44	Ovano
47 – 49	Zubehör
51 – 59	DALI
61 – 61	KNX Integration
62 – 63	Normen
64 – 65	Zusammenfassung
66 – 66	Legende



Leuchtauswahl

Nach Anwendungskriterien

Leuchte	Leuchtentyp			System		EBL	Schutzart (IP)	Erkennungsweite RZL (m)	hohe Stoß- und Schlagfestigkeit (IK)	Schutzklasse II
	RZL	Sili	maximale Deckenhöhe (Sili) in m	Einzelbatterie selbstüberwacht	Einzelbatterie (DALI)	Überbrückungszeit (h)				
NEL-3 Seite 6			-	•	-	3	54	25	-	•
Pharos-3 Seite 6			-	•	-	3	41	25	-	•
PrimEvo XT100ST Seite 7			4	•	-	3	65	20	10	•
PrimEvo XT200ST Seite 8			-	•	-	3	20	24	-	•
PrimEvo RS100ST Seite 9			6	•	-	3	20	-	-	•
PrimEvo SM100ST Seite 9			6	•	-	3	20	-	-	•
Optima 350 Seite 11-13			7	•	-	3	42 / 65	20	07/10* ²	•
Lutia 9400 Seite 15-17			7	•	-	3/8	65	-	10	•
Guideway 3300 Seite 21-26			-	•	• * ¹	3/8	40	22/32	-	•
Twinspot Seite 27			4	•	•	3	65	-	04	•
Serenga2 2200 Seite 29-35			12	•	• * ¹	3/8	42/54	-	-	•
Aqualux 9100 Seite 37-39			3,5	•	•	3	65	24	10	•
Ovano Rettungszeichenleuchten Seite 41-42			-	•	•	3	20	24/30	-	•
Ovano Sicherheitsleuchten Seite 43-44			8,5	•	•	3	20	-	-	•

*¹ Nur 3h-Variante

*² Nicht der doppelseitige Piktogrammhalter

NEL-3 & PHAROS-3



NEL-3



PHAROS-3

Technische Daten

- Rettungszeichenleuchte mit 25 m Erkennungsweite
- Einzelbatterieausführung selbstüberwacht (3 Stunden)
- Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- Für Wand- und Deckenaufbaumontage
- NEL-3: IP 54, PHAROS-3: IP 41
- Zul. Umgebungstemperatur: +5 ...+25°C
- CE-Zeichen und ENEC geprüft

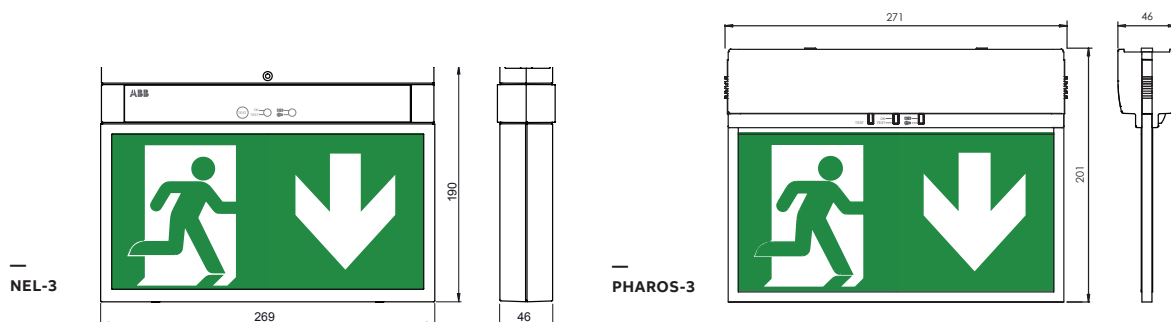
Rettungszeichenleuchte

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	RZL / SL	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungsaufnahme	Gewicht
PHAROS-3 Notleuchte	7TCA091160R0284	W / D	RZL	Set mit 3 Stück*	25 m	LED	7,2VA / 4,2W	0,7 kg
NEL-3 Notleuchte	7TCA091160R0265	W / D	RZL	Set mit 3 Stück*	25 m	LED	4VA / 3,7W	0,8 kg

* Piktogrammset mit Pfeil unten, rechts, links

Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Anmerkungen
7TCA091350R4070	Piktogramm Set PHAROS-3	Piktogramm PU, PO, PL, PR, blind grün
7TCA091350R4069	Piktogramm Set NEL-3	Piktogramm PU, PO, PL, PR, blind gr ün
7TCA091380R0301	Batterie für NEL-3 und PHAROS-3	2 x AA NiMH, 2,4V 1,2Ah



Legende



PrimEvo

XT100ST



Technische Daten

- Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte
- 20 m Erkennungsweite
- weißes Polycarbonatgehäuse
- Einzelbatterieausführung selbstüberwacht (3 Stunden, NiMH-Batterie)
- Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- Für Wand- und Deckenaufbaumontage
- Schutzart IP 65 und Schlagfestigkeit IK 10
- Zul. Umgebungstemperatur: 0 ...+40°C
- CE-Zeichen und ENEC geprüft

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	RZL / SiLi	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungsaufnahme	Gewicht
XT100ST	7TCA091160R0583	W / D	RZL+SL**	Set*	20 m	LED 2x 0,5W	5,7VA / 2W	0,6 kg

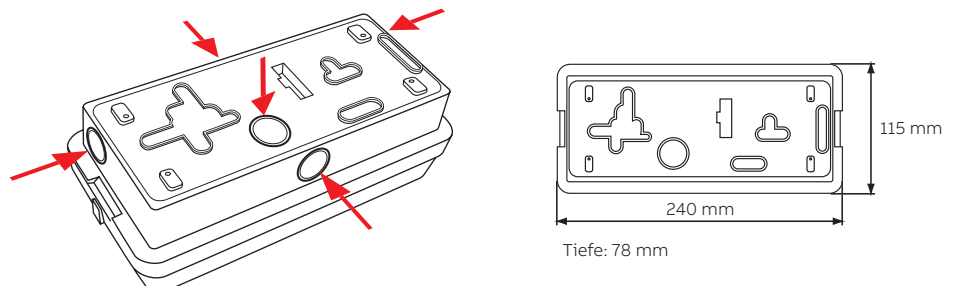
* Drehbarer Piktogrammpfeil

** RZL in Wandaufbaumontage, SiLi in Wand- oder Deckenaufbaumontage

Projektierungstabellen

h (m)					
2.00	2.97	7.80	8.14	8.61	3.33
2.50	3.09	8.38	8.72	9.18	3.32
3.00	3.22	8.78	8.98	9.42	3.33
3.50	3.15	9.03	9.16	9.47	3.25
4.00	3.01	9.16	9.25	9.50	3.01

Wartungsfaktor 0,8



PrimEvo

XT200ST



XT200ST

Technische Daten

- Rettungszeichenleuchte mit 24 m Erkennungsweite
- weißes ABS-Gehäuse
- Einzelbatterieausführung selbstüberwacht (3 Stunden, NiCd-Batterie)
- Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- Für Wand- und Deckenaufbaumontage
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 ...+45°C
- CE-Zeichen

Rettungszeichenleuchte

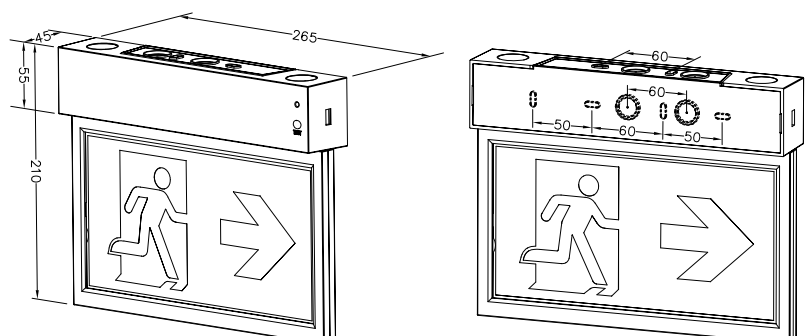
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	RZL / SiLi	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungsaufnahme	Gewicht
XT200ST	7TCA091720R0192	W / D	RZL	Set*	24 m	LED 3,5W	6,5VA / 3,5W	0,95 kg

* Piktogrammset mit Pfeil unten, oben, rechts, links

Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel-Bezeichnung
7TCA307030R0001	Pikto Aufkleber für XT200ST S-PU/L
7TCA307030R0008	Pikto Aufkleber für XT200ST S-PU/R
7TCA307030R0007	Pikto Aufkleber für XT200ST S-PO/L
7TCA307030R0006	Pikto Aufkleber für XT200ST S-PO/R

Legende



PrimEvo

RS100ST & SM100ST



RS100ST



SM100ST

Technische Daten

- Sicherheitsleuchten für Fluchtwegausleuchtung
- weißes ABS-Gehäuse
- Einzelbatterieausführung selbstüberwacht (3 Stunden, NiCd-Batterie)
- Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- Für Deckeneinbau- und -aufbaumontage
- Zul. Umgebungstemperatur:
 - 0 ... +25°C (RS100ST)
 - 0 ... +45°C (SM100ST, Bereitschaftsschaltung)
 - 0 ... +25°C (SM100ST, Dauerschaltung)
- CE-Zeichen

Sicherheitsleuchten

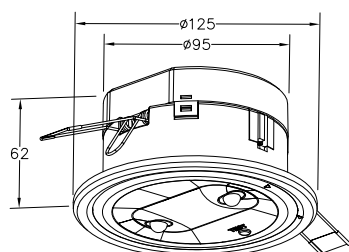
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	RZL / SiLi	Piktogramm	EKW	Leuchtmittel	Leistungsaufnahme	Gewicht
RS100ST	7TCA091720R0191	EBM	SiLi			LED 2x 1W	9VA / 4,8W	0,6 kg
SM100ST	7TCA091720R0193	ABM	SiLi			LED 2x 1W	9VA / 4,8W	0,5 kg

Projektierungstabellen

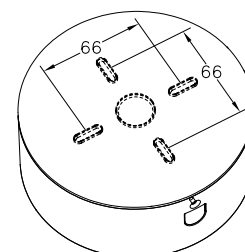
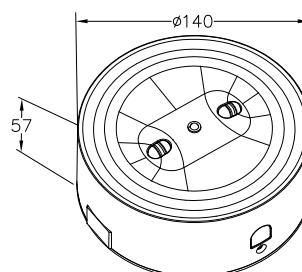
h (m)					
2.00	1.34	3.41	6.14	9.41	4.10
2.50	1.40	3.69	6.87	10.66	4.44
3.00	1.50	3.81	7.44	11.53	4.69
3.50	1.55	3.91	7.85	12.28	4.90
4.00	1.53	4.10	8.15	12.86	5.17
4,50	1,45	4,19	8,54	13,33	5,39
5,00	1,32	4,19	8,93	13,86	5,53
5,50	1,11	4,09	9,23	14,43	5,62
6,00	0,53	3,96	9,37	14,93	5,60

Wartungsfaktor 0,8

PrimEvo RS100ST



PrimEvo SM100ST





Optima

Optima 350



Optima 350 Rettungszeichenleuchte



Optima 350 Sicherheitsleuchte

Optima 350

Robuste Kunststoffleuchte, universell einsetzbar als Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte, mit hoher Schutzart, stoß- und schlagfest.

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff weiß (RAL 9010)
- **Anschlussspannung:**
220...240 V AC 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
-5...+35°C (EBL)
- **Schutzart / Stoß- und Schlagfestigkeit:**
- IP 42 / IK 07 bzw. IP 65 / IK 10
IK 07 und IK 10 nicht mit doppelseitigem Piktogramm
- **LED- Leuchtmittel**
- **Incl. Piktogramm-Set**

Optionen

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

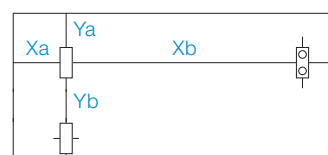
Weitere Informationen zu Optima 350 finden Sie unter:
solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung

Projektierungstabellen

EBL 3h Optima 11 (LED)

h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,5	3,06	7,78	3,04	7,73
3,0	3,16	8,29	3,14	8,25
3,5	3,18	8,65	3,16	8,60
4,0	3,15	8,90	3,13	8,85
4,5	3,04	8,97	3,02	8,92
5,0	2,86	9,01	2,82	8,97
5,5	2,45	8,95	2,43	8,92
6,0	2,02	8,80	1,99	8,76
6,5	1,09	8,45	1,07	8,50
7,0	–	8,9	–	8,05

Projektierungstabellen



Optima

Optima 350



Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme VA	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
XTE350S-M3/ST	7TCA309010R0041	ABM ^{*1}	W/D ^{*2}	3h	20 m ^{*2}	LED 7,2W	7,5 VA	0,6 kg	
XTE350S-M3/ST IP65	7TCA309010R0040	ABM ^{*1}	W/D ^{*2}	3h	20 m ^{*2}	LED 7,2W	7,5 VA	0,6 kg	IP 65

^{*1} Mit optionalem Zubehör "RK 350" auch Einbaumontage möglich.

^{*2} Je nach Einsatzplanung der Leuchte. In Wandmontage als Rettungszeichenleuchte. In Deckenmontage als Sicherheitsleuchte, mit dem optionalen Zubehör "DS KIT 350" als Rettungszeichenleuchte in Deckenmontage verwendbar.

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Gewicht	Anmerkungen
PS 350 20M/U	7TCA307050R0007	-	0,05 kg	Pikto Aufkleber für DS-Kit 350 PO
PS 350 20M/DL	7TCA307050R0008	-	0,05 kg	Pikto Aufkleber für DS-Kit 350 S-PU/L
PS 350 20M/DR	7TCA307050R0009	-	0,05 kg	Pikto Aufkleber für DS-Kit 350 S-PU/R
PS 350 20M/UL	7TCA307050R0010	-	0,05 kg	Pikto Aufkleber für DS-Kit 350 S-PO/L
PS 350 20M/UR	7TCA307050R0011	-	0,05 kg	Pikto Aufkleber für DS-Kit 350 S-PO/R
PF 350 20M/45	7TCA307050R0012	-	0,05 kg	Piktofolie 45° für Wandmontage
RK 350	7TCA307020R0015	W/D	0,05 kg	Einbau Kit für Optima 350
WG 350	7TCA307020R0016	-	0,5 kg	Schutzkorb für Optima 350
DS KIT 350	7TCA307020R0014	D	0,05 kg	Pikto-Halter- Kit für Optima 350



DS KIT 350
inklusive 4 Piktogramme
blind, PU, PL, PR



RK 350

Legende



PO



S-PU/L



S-PU/R



S-PO/L



S-PO/R

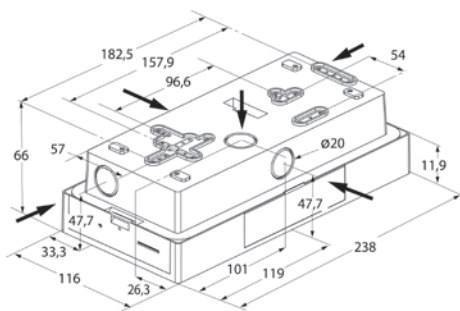
Optima

Optima 350

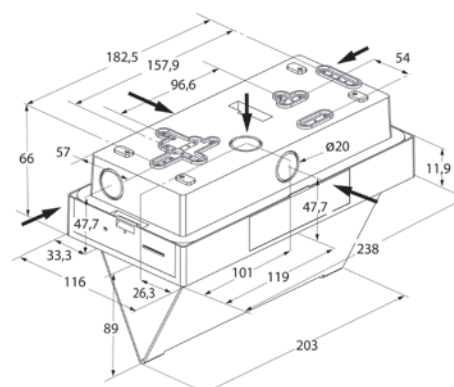


Maßzeichnungen Leuchten

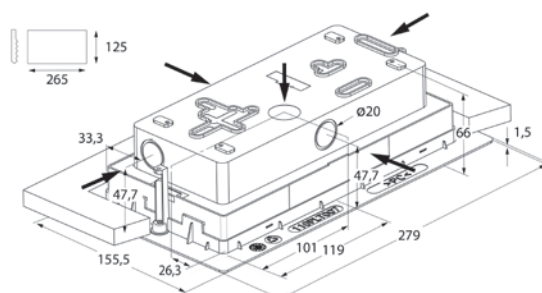
Optima 350 W und D



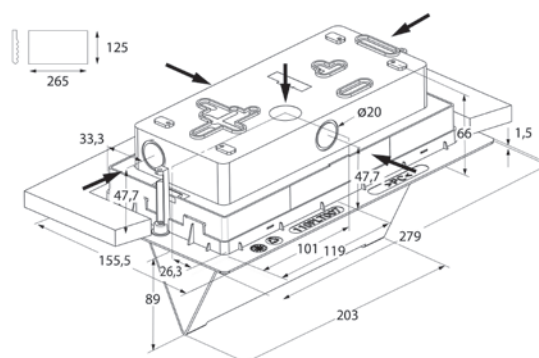
Optima 350 D



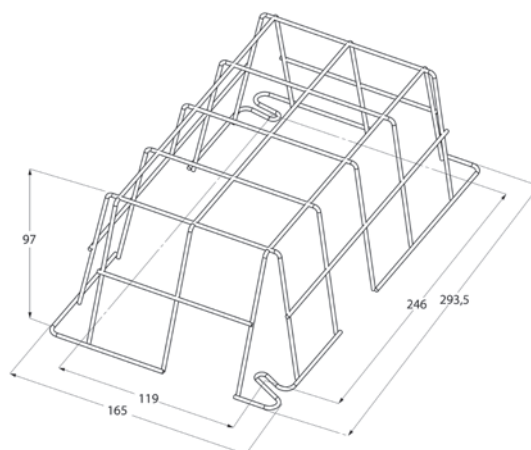
Optima 350 E (SL)



Optima 350 E



Maßzeichnungen Zubehör

 Ballschutzkorb Optima WG 350
 (nur für W/D)




Lutia

Lutia 9400



Lutia 9400 Wand



Lutia 9400 Decke

Lutia 9400

LED-Sicherheitsleuchte für den Außenbereich.

Technische Daten

- **Gehäuse:** Kunststoff hell-/dunkelgrau (RAL 7035 und RAL 7012)
- **Anschlussspannung:** 230-240 V AC, 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:** -20 ... +40°C
- **Leuchtmittel** inklusive
- **Integrierter Lichtsensor** für automatische Nachtlichtfunktion, optional aktivierbar

Optionen

Überbrückungszeit 8h

Weitere Informationen zu Lutia 9400 finden Sie unter:
solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung

Lutia

Lutia 9400



Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme		Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW		VA	Gewicht	
EL9400S-M3/ST ER	7TCA309010R0052	ABM	W/D	3h	-	LED 1,9 W	6,1 VA	1,5 kg	-
EL9400S-M8/ST ER	7TCA309010R0053	ABM	W/D	8h	-	LED 1,9 W	6,1 VA	1,5 kg	-

Zubehör

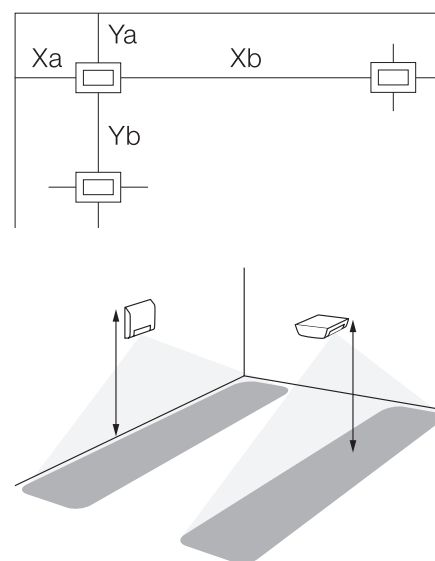
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Gewicht	Anmerkungen
SP 9100	7TCA307020R0023	-	0,01 kg	Schwimmbad Schrauben-Set

Projektierungstabellen

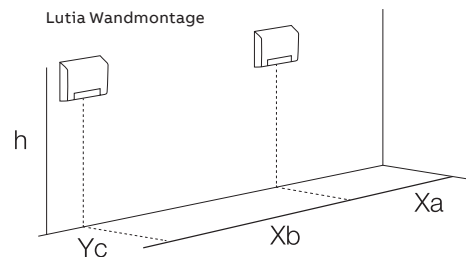
EBL 3h (1,0 lx)				
Lutia 9400 Decke				
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb
2,0	3,82	8,48	3,21	1,07
2,5	4,49	9,94	3,04	1,01
3,0	5,04	11,30	3,00	1,04
3,5	5,50	12,61	2,87	1,06
4,0	5,76	13,79	2,90	1,06
4,5	5,73	14,76	2,98	1,03
5,0	5,75	15,62	3,02	0,95
5,5	5,61	16,05	3,03	0,86
6,0	5,21	16,28	2,99	0,75
6,5	3,61	16,24	2,88	0,62
7,0	1,83	16,26	2,74	0,31

EBL 3h (1,0 lx)				
Lutia 9400 Wand				
Abstand von der Wand (Yc)				
	1m		2m	
h(m)	Xa	Xb	Xa	Xb
2,0	3,5	7,8	-	-
2,5	4,1	9,4	-	-
3,0	4,6	10,0	-	5,0
3,5	5,0	12,0	-	5,2
4,0	5,2	12,8	-	5,4
5,0	5,3	14,2	3,5	14,0
6,0	4,6	14,4	2,2	14,8

Lutia Deckenmontage



Lutia Wandmontage



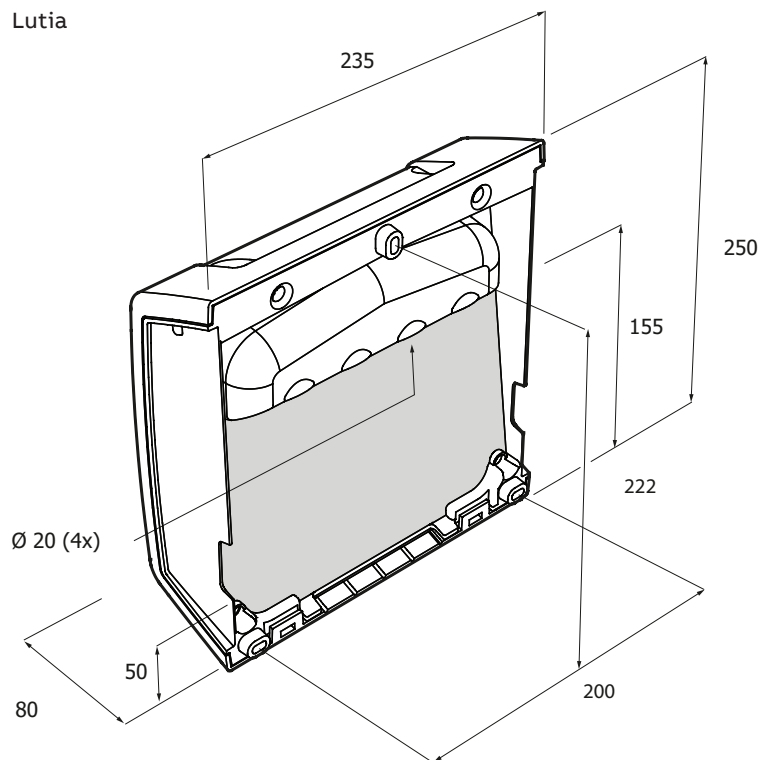
Lutia

Lutia 9400



Maßzeichnungen Leuchten

Lutia



Schraubenset SP 9100



DALI Steuereinheit (DCU)

IP
20



DALI Steuereinheit

- Gewährleistet die Sicherheit in Gebäuden
- Touchscreen zur Steuerung, Prüfung und Überwachung der Sicherheitsbeleuchtung
- Einfach zu installieren und zu gruppieren
- für Wandaufbau- und -einbaumontage
- Bildschirmgröße 7"
- DALI-Bus Stromversorgung 12 V DC inklusive
- Mit potentialfreiem Störmeldekontakt

Technische Daten

- **Anschlussspannung:**
220...240V AC 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
0 ... +50°C

DALI Steuereinheit

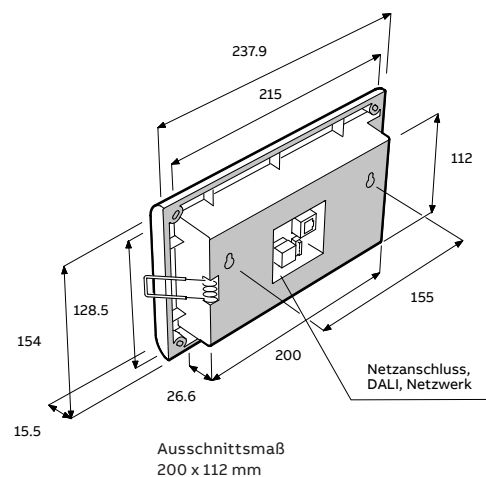
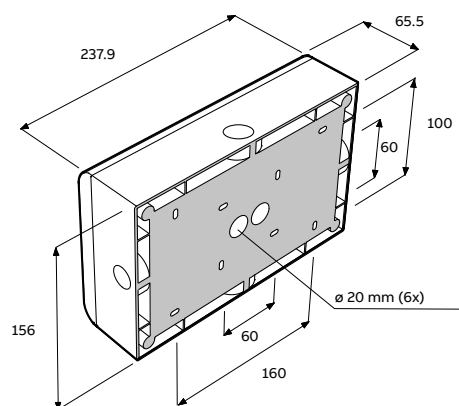
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Gewicht	Anmerkungen
ELDCS1/DALI/ABB	7TCA305060R0005	W	1,6 kg	Aufbau- und Einbaumontage möglich

Hinweis

Mehr zum Thema DALI Steuereinheit
Siehe ab Seite 51

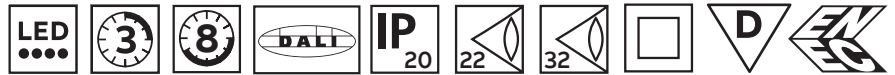
Weitere Informationen zu DALI finden Sie unter:
solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung

Die Bedienungsanleitung, Unterlagen für die Inbetriebnahme, die Leuchtenliste für die Montageorte und die zur Speicherung von Berichten notwendige Download-Software.





Guideway 3300



Guideway 3300 Seil, Deckenaufbau



Guideway 3300 Decke



Guideway 3300 Wand

Guideway 3300

Rettungszeichenleuchte aus Metall mit rahmenloser Piktogrammscheibe und wechselbaren Piktogrammen, universell für Wand- und Deckenmontage. Weitere Vorteile: Eindrucksvolle Piktogrammausleuchtung, Durchgangsverdrahtung und 2,5 mm² Anschlussklemmenquerschnitt trotz des kleinen Aufbaugesäuses.

Technische Daten

- **Gehäuse:** Aluminium-Druckguss (pulverbeschichtet RAL 9006)
- **Anschlussspannung:** 220...240 V AC 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
 - 5...+35°C Dauerschaltung
 - +5...+40°C Bereitschaftsschaltung
- **Leuchtmittel** inklusive
 - 4 teiliges Piktogramm-Set (PL/PR/PU/blind) inklusive
 - Wandwinkel inklusive
- **Kompatibel mit:** DALI Touchscreen zum Steuern, Testen und Überwachen der Sicherheitsbeleuchtung, oder ohne BUS-Anschluß selbstüberwachend

Optionen

Überbrückungszeit 8h

(nur 22 m EKW und nur selbstüberwacht)

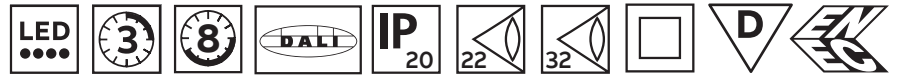
Sonderzeichen, Sonderpiktogramme



Montage mit stehender Piktogrammscheibe möglich

Weitere Informationen zu Guideway 3300 finden Sie unter: solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung

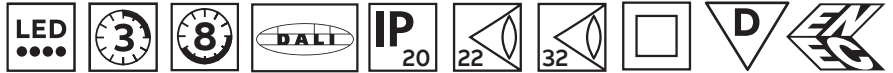
Guideway 3300



- 01 Guideway Seil-Kit
- 02 Guideway Pendel-Kit
- 03 Guideway Deckeneinbau (runde Abdeckung)
- 04 Guideway Ausleger Auf Anfrage
- 05 Guideway Deckeneinbau (eckige Abdeckung)



Guideway 3300



Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
XT3300S-M3/DALI 22M ALU	7TCA305020R0032	ABM	W/D	3h	22 m	LED 1,8 W	4,4 VA / 4 W	1,2 kg	incl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich
XT3300R-M3/DALI 22M ALU	7TCA305020R0033	EBM	W/D	3h	22 m	LED 1,8 W	4,4 VA / 4 W	1,1 kg	incl. Wandwinkel, Einbauabdeckung
XT3300S-M3/DALI 32M ALU	7TCA305020R0034	ABM	W/D	3h	32 m	LED3,6 W	7,1 VA / 6,5 W	1,6 kg	incl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich
XT3300R-M3/DALI 32M ALU	7TCA305020R0035	EBM	W/D	3h	32 m	LED3,6 W	7,1 VA / 6,5 W	1,8 kg	incl. Wandwinkel, Einbauabdeckung
XT3300S-M8/ST 22M ALU	7TCA309010R0042	ABM	W/D	8h	22 m	LED 1,8 W	4,4 VA / 4 W	1,2 kg	incl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich
XT3300R-M8/ST 22M ALU	7TCA309010R0043	EBM	W/D	8h	22 m	LED 1,8 W	4,4 VA / 4 W	1,1 kg	incl. Wandwinkel, Einbauabdeckung

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Gewicht	Anmerkungen
PP 3300 22M/G	7TCA307030R0083	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m, blind/grün
PP 3300 22M/U	7TCA307030R0084	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m PO
PP 3300 22M/R	7TCA307030R0085	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m PR
PP 3300 22M/L	7TCA307030R0086	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m PL
PP 3300 22M/DL	7TCA307030R0087	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m, S-PU/L
PP 3300 22M/DR	7TCA307030R0088	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m, S-PU/R
PP 3300 22M/UL	7TCA307030R0089	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m, S-PO/L
PP 3300 22M/UR	7TCA307030R0090	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m, S-PO/R
PP 3300 22M/D	7TCA307030R0069	-	0,1 kg	Guideway Pikto 22m PU
PP 3300 32M/G	7TCA307030R0091	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m blind/grün
PP 3300 32M/U	7TCA307030R0092	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m PO
PP 3300 32M/R	7TCA307030R0093	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m PR
PP 3300 32M/L	7TCA307030R0094	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m PL
PP 3300 32M/DL	7TCA307030R0095	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m S-PU/L
PP 3300 32M/DR	7TCA307030R0096	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m S-PU/R
PP 3300 32M/UL	7TCA307030R0097	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m S-PO/L
PP 3300 32M/UR	7TCA307030R0098	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m S-PO/R
PP 3300 32M/D	7TCA307030R0099	-	0,2 kg	Guideway Pikto 32m PU
PK 3300 500	7TCA307020R0017	P	0,4 kg	Guideway Pendel Kit 500 mm
PK 3300 1000	7TCA307020R0018	P	0,5 kg	Guideway Pendel Kit 1000 mm
WKIT 3300	7TCA307020R0020	S	0,3 kg	Guideway Seil-Kit 1500 mm, (Seil kürzbar)
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
WB 3300	7TCA307020R0019	W	0,1 kg	Wandwinkel Guideway RZL

Legende



PR



PL



PU



PO



blind



S-PU/L



S-PU/R

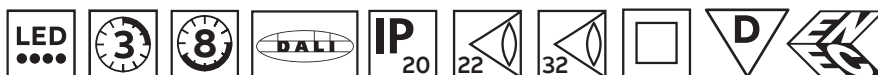


S-PO/L



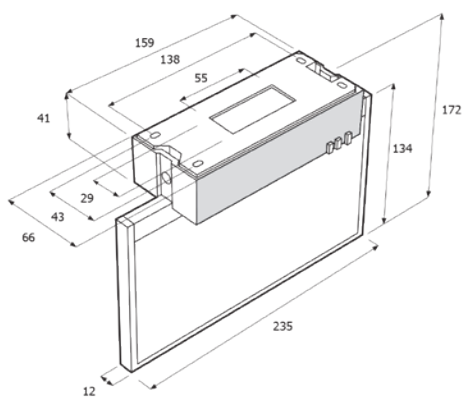
S-PO/R

Guideway 3300

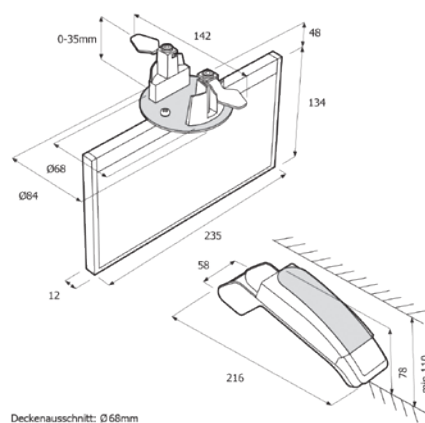


Maßzeichnungen Leuchten

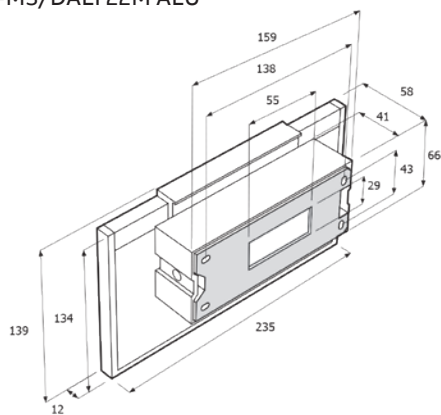
XT3300S-M3/DALI 22M ALU



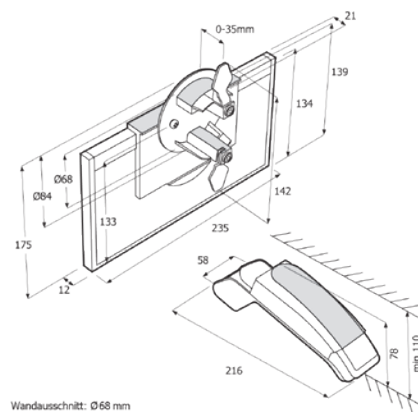
XT3300R-M3/DALI 22M ALU



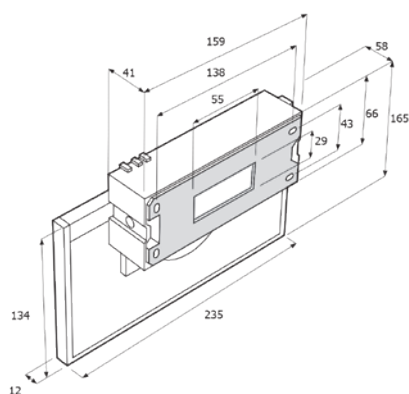
XT3300S-M3/DALI 22M ALU



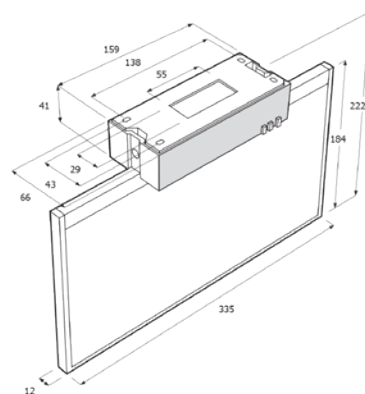
XT3300R-M3/DALI 22M ALU



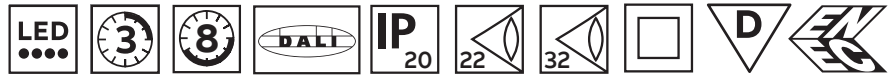
XT3300S-M3/DALI 22M ALU



XT3300S-M3/DALI 32M ALU

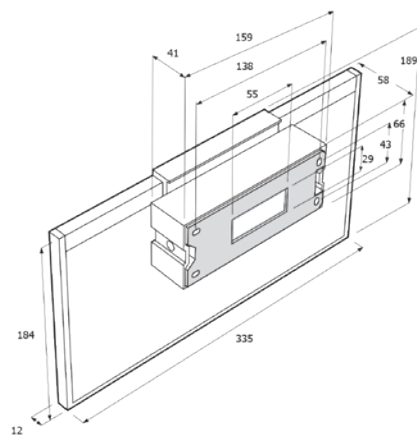


Guideway 3300

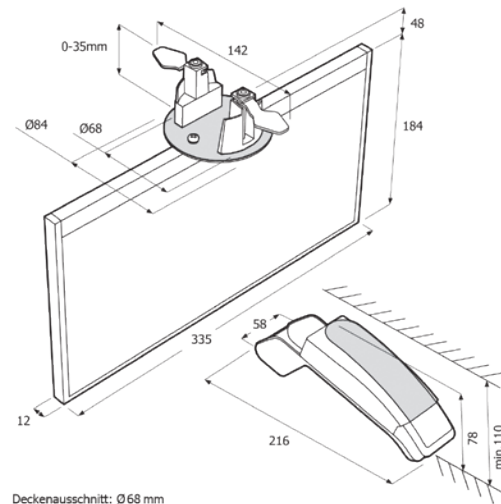


Maßzeichnungen Leuchten

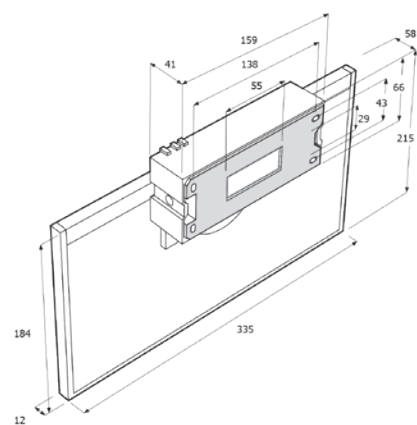
XT3300S-M3/DALI 32M ALU



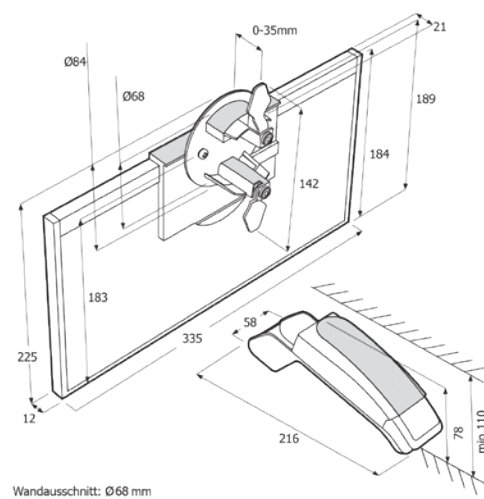
XT3300R-M3/DALI 32M ALU



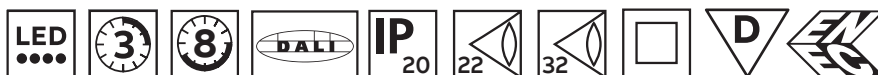
XT3300S-M3/DALI 32M ALU



XT3300R-M3/DALI 32M ALU

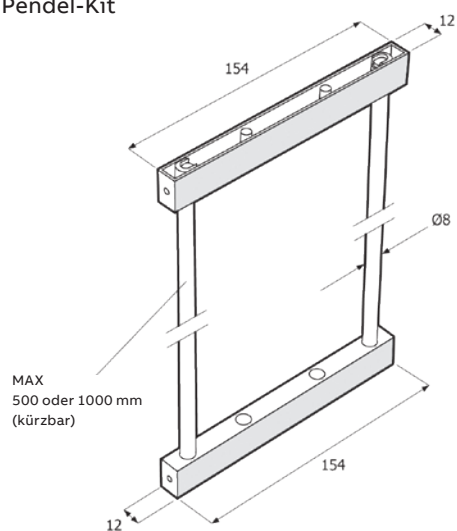


Guideway 3300



Maßzeichnungen Zubehör

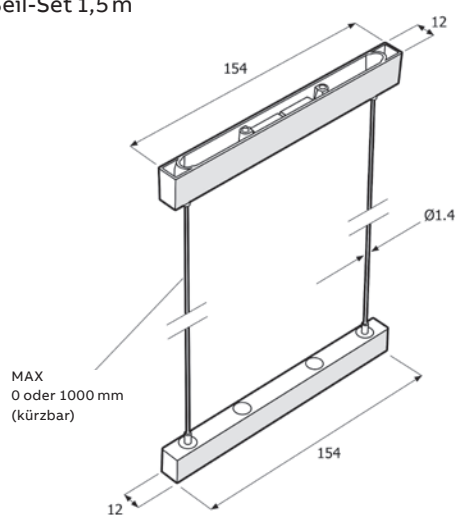
Pendel-Kit



Zubehör Wandwinkel für Guideway 3300



Seil-Set 1,5 m



Zubehör Reno Kid für Guideway 3300



MirEvo Twinspot



MirEvo Twinspot

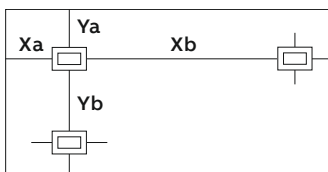
- Kompakt und zuverlässig
- Einstellbare Köpfe mit 140° Abstrahlwinkel
- Batterietechnologie Lithiumferrophosphat (LiFePO₄) für eine längere Lebensdauer
- Geeignet für gewerbliche und industrielle Umgebungen
- Kompatibel mit DALI Touchscreen zum Steuern, Testen und Überwachen der Sicherheitsbeleuchtung, oder ohne BUS-Anschluß selbstüberwachend

Technische Daten

- **Gehäuse:** Aluminium / Polycarbonate
- **Anschlussspannung:** 230-240 V AC, 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:** 0 ... +40°C
- **Leuchtmittel** inklusive
- **Batterie:** 3,2V 6,6Ah LiFePO₄

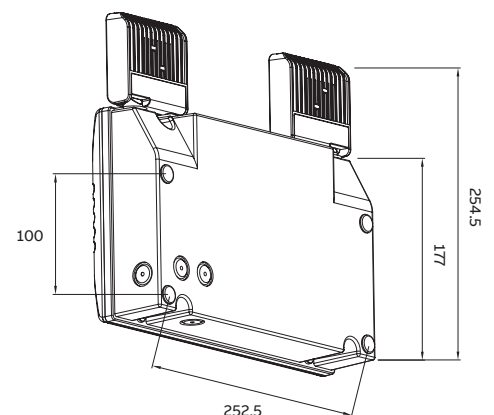
MirEvo Twinspot

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme VA	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
TW500DA	7TCA305020R0023	ABM	W/D	3h	-	LED 2 x 4 W	4 W	1,45 kg	-



Projektierungstabellen für Flure

Deckenmontage (1lx)					
MirEvo Twinspot					
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb	
2,00	3,05	6,84	7,33	3,23	
2,50	3,72	8,37	8,87	3,90	
3,00	4,17	9,33	9,61	4,16	
3,50	4,64	10,16	10,24	4,36	
4,00	5,05	11,14	10,79	4,53	





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

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

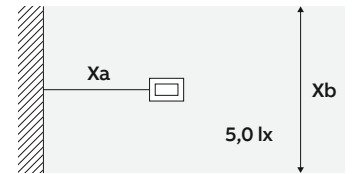
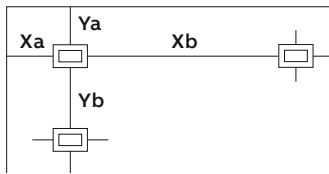
Serenga2 2200



Serenga2 2200/EBM R



Serenga2 2200/EBM Q

Serenga2 2200/ABM
(Ausführung nur quadratisch)

Projektionstabellen für Flure

Projektionstabellen 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Projektionsdaten / 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.com/led-sicherheitsbeleuchtung

Serenga

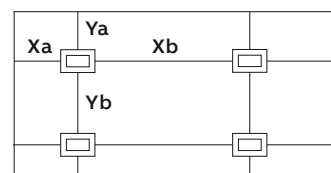
Serenga2 2200



Serenga2 2200/EBM R



Serenga2 2200/EBM Q

Serenga2 2200/ABM
(Ausführung nur quadratisch)

Projektierungstabellen für Flächen

EBL 3h (1,0 lx)

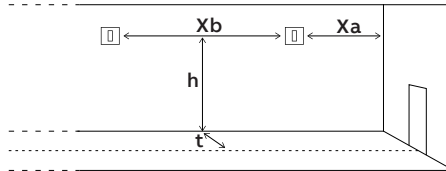
Deckeneinbau					Deckenaufbau											
Serenga2 2200/EBM R					Serenga2 2200/EBM Q				Serenga2 2200/ABM							
Optik D					Optik D				Optik E				Optik F			
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb
2,0	3,0	7,7	3,0	7,7	3,0	7,7	3,0	7,7	2,4	5,4	2,4	5,4	0,1	5,5	0,1	5,5
2,5	3,5	9,1	3,5	9,1	3,5	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)

	1m		1,5m		2m	
h(m)	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

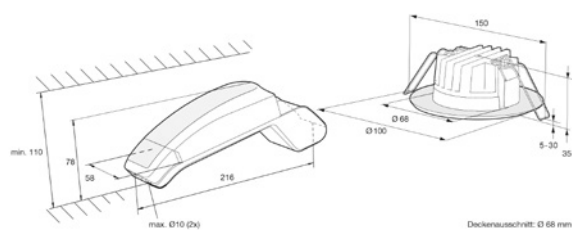
Serenga

Serenga2 2200

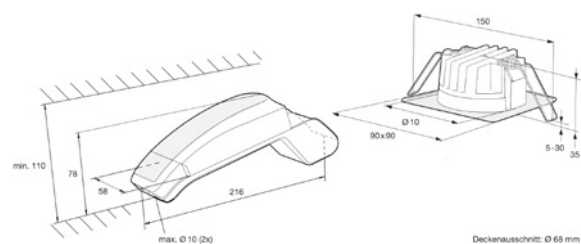


Maßzeichnungen Leuchten

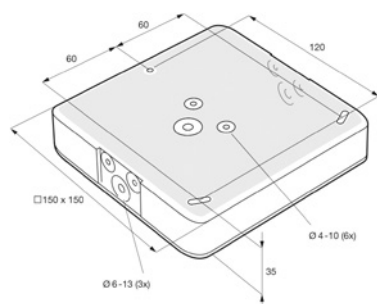
Serenga2 2200 EBM R



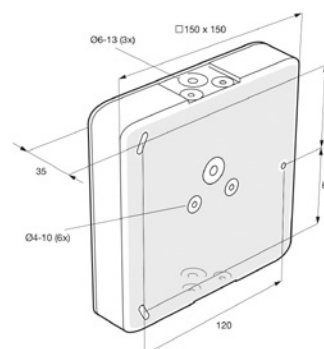
Serenga2 2200 EBM Q



Serenga2 2200 ABM Decke

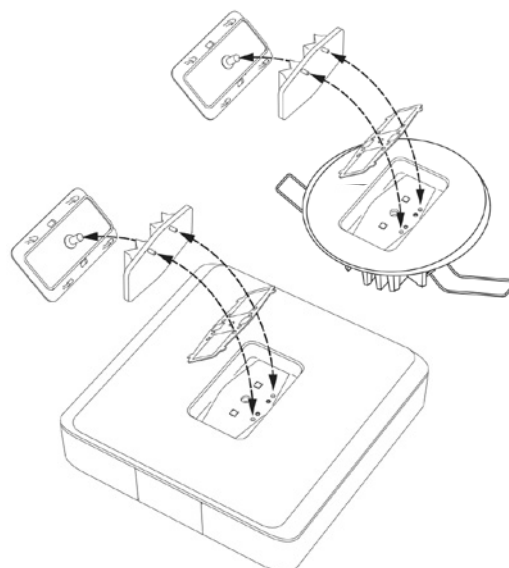
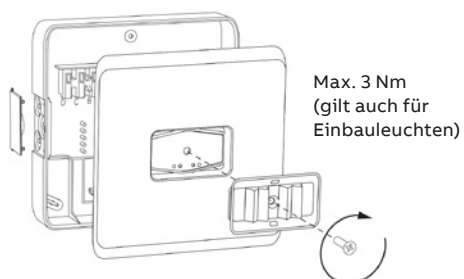


Serenga2 2200 Wand-Spot



Wechsel der Optiken

Einbau Optiken



Serenga

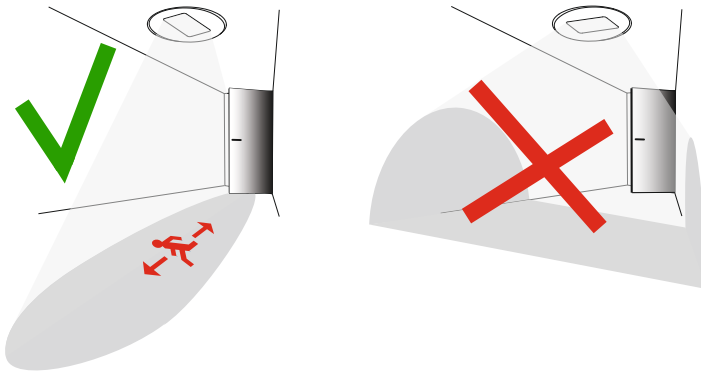
Serenga2 2200



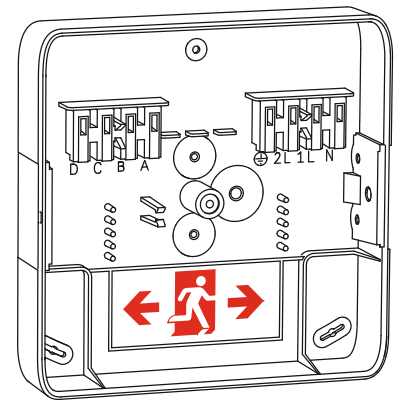
Montage Orientierung

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

Ausrichtung Einbauversion

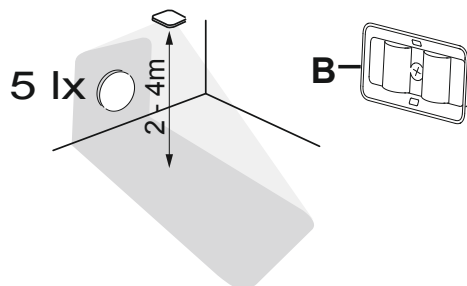


Ausrichtung Aufbauversion (Decke)



Für Objektbeleuchtung immer Optik "B" verwenden!

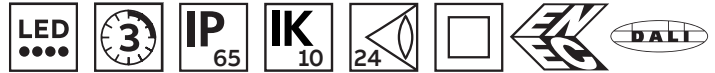
Ausrichtung für Einbau- und Aufbauversion





Aqualux

Aqualux 9100



Rettungszeichenleuchte Wand*



Sicherheitsleuchte Decke, oder Wand
mit optionalem Zubehör



Rettungszeichenleuchte Decke mit
optionalem Zubehör*

Aqualux 9100

Vandalismussichere, robuste und wasserdichte
Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte.

Technische Daten

- **Anschlussspannung:** 230 V AC 50 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
0 ... +25°C
-25 ... +25°C mit Heizung
- **IK10** nicht für hohe Haube
- **Leuchtmittel** inklusive
- **Gehäuse:**
Kunststoff weiß, eloxiertes Aluminium
- **Benötigte Piktogramme extra bestellen**
- **Kompatibel mit:** DALI Touchscreen
zum Steuern, Testen und Überwachen
der Sicherheitsbeleuchtung, oder ohne
BUS-Anschluß selbstüberwachend

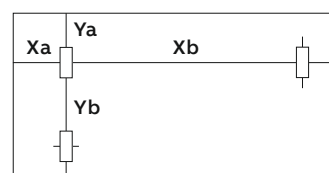
Optionen

Mit umfangreichem Zubehör

Projektierungstabellen

EBL 3h (1,0x)				
Aqualux 9100				
h(m)	Xa	Xb	Xa	Xb
2,5	1,0	3,8	3,0	9,1
3,0	0,0	3,4	2,9	9,3
3,5	-	2,6	-	6,3

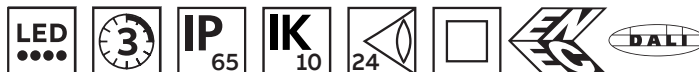
Projektierungsdaten / Wartungsfaktor
Allen Projektierungsdaten liegt einheitlich ein
leuchtenbezogener Wartungsfaktor von 0,8 zugrunde, d.
h. die in den Tabellen gezeigten Abstände wurden bereits
um den Faktor 0,8 verringert. Für genaue Berechnungen
stehen Ihnen zu allen Leuchten entsprechende
Lichtstärkeverteilungsdaten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



* Piktogramme sind optionales Zubehör

Aqualux

Aqualux 9100



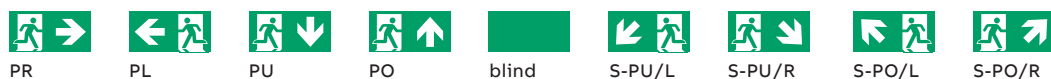
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
XTE9100S-M3/DALI	7TCA305020R0045	ABM	W/D*	3h	24 m*	LED 3W	14,5 VA	1,7 kg	0°C.....+25°C
XTE9100S-M3/DALI FR	7TCA305020R0046	ABM	W/D*	3h	24 m*	LED 3W	20 VA	1,8 kg	-25°C.....+25°C

*Je nach Einsatzplanung der Leuchte. In Wandaufbaumontage als Rettungszeichenleuchte, mit dem optionalen Zubehör "WB 9100" als Sicherheitsleuchte verwendbar. In Deckenaufbaumontage als Sicherheitsleuchte, mit dem optionalen Zubehör "DS KIT 9100" als Rettungszeichenleuchte verwendbar. Piktogramme/Sets bitte extra bestellen.

Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Gewicht	Anmerkungen
PF 9100 25M/SET	7TCA307030R0105	-	0,06 kg	Pikto-Folien-Set für AQL 9100 in W-ABM PL, PR, PU
PF 9100 25M/U	7TCA307030R0070	-	0,02 kg	Pikto-Folie für AQL 9100 in W-ABM PO
PF 9100 25M/R	7TCA307030R0071	-	0,02 kg	Pikto-Folie für AQL 9100 in W-ABM PR
PF 9100 25M/L	7TCA307030R0072	-	0,02 kg	Pikto-Folie für AQL 9100 in W-ABM PL
PF 9100 25M/DL	7TCA307030R0073	-	0,02 kg	Pikto-Folie für AQL 9100 in W-ABM S-PU/L
PF 9100 25M/DR	7TCA307030R0074	-	0,02 kg	Pikto-Folie für AQL 9100 in W-ABM S-PU/R
PF 9100 25M/UL	7TCA307030R0075	-	0,02 kg	Pikto-Folie für AQL 9100 in W-ABM S-PO/L
PF 9100 25M/UR	7TCA307030R0076	-	0,02 kg	Pikto-Folie für AQL 9100 in W-ABM S-PO/R
PF 9100 25M/D	7TCA307030R0077	-	0,02 kg	Pikto-Folie für AQL 9100 in W-ABM PU
PS 9100 25M/SET	7TCA307030R0104	-	0,1 kg	Pikto Aufkleber-Set für hohe Haube PL, PR, PU
PS 9100 25M/G	7TCA307030R0078	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube blind/grün
PS 9100 25M/U	7TCA307030R0079	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube PO
PS 9100 25M/R	7TCA307030R0080	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube PR
PS 9100 25M/L	7TCA307030R0081	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube PL
PS 9100 25M/DL	7TCA307030R0100	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube S-PU/L
PS 9100 25M/DR	7TCA307030R0101	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube S-PU/R
PS 9100 25M/UL	7TCA307030R0102	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube S-PO/L
PS 9100 25M/UR	7TCA307030R0103	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube S-PO/R
PS 9100 25M/D	7TCA307030R0082	-	0,04 kg	Pikto Aufkleber für hohe Haube PU
WB 9100	7TCA307020R0029	W	0,5 kg	Wandwinkel 30°
DS KIT 9100	7TCA307020R0030	D	0,4 kg	Haube hoch, ohne Piktogramme
SP 9100	7TCA307020R0023	-	0,01 kg	Schwimmbad Schrauben-Set
PB 9100	7TCA305020R0048	P	0,3 kg	Montageplatte für Pendel als Sicherheitsleuchte
CB 9100	7TCA305020R0049	P	0,3 kg	Montageplatte für Pendel als Rettungszeichenleuchte

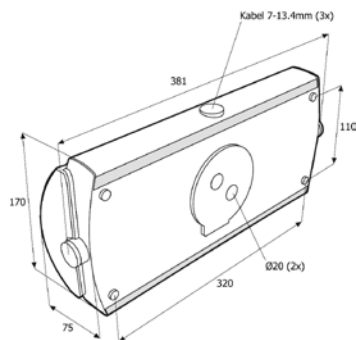
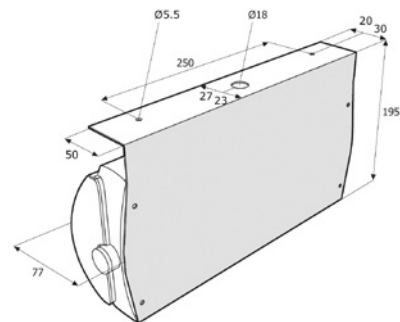
Legende



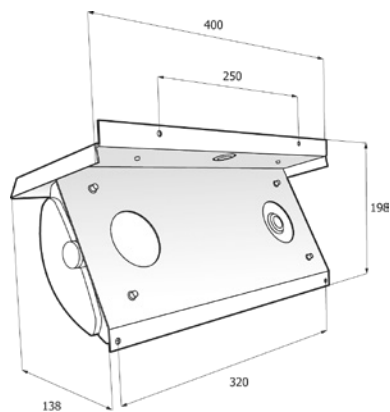
Aqualux

Aqualux 9100

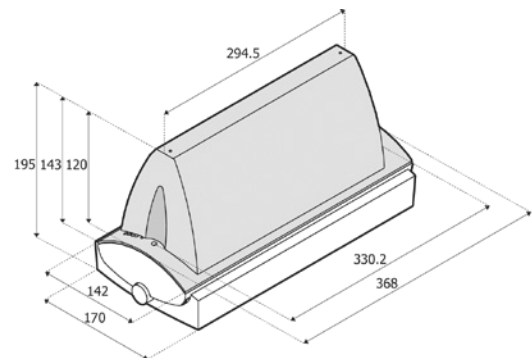
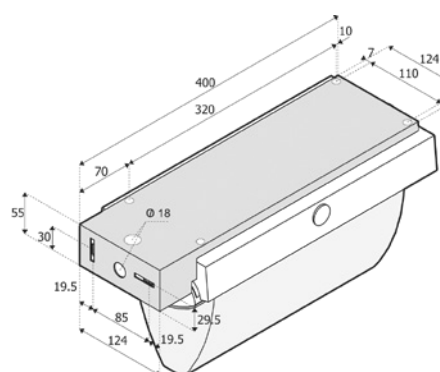


Maßzeichnungen Leuchten - Aqualux 9100
Aqualux 9100**Aqualux CB 9100**Montageplatte für Pendelmontage
als Rettungszeichenleuchte**Aqualux 9100**

Wandwinkel 30°

**Aqualux 9100**

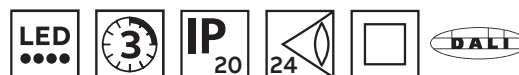
Hohe Haube

**Aqualux 9100 PB 9100**Montageplatte für Pendel
als Sicherheitsleuchte



Ovano

Ovano XT224SM



Ovano XT224SM

- Kompaktes und dekoratives Design für die Wandmontage
- Inklusive Piktogramm-Set **PL, PR, PU, PO**

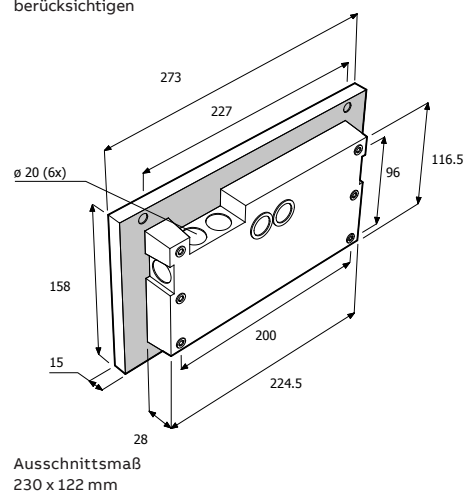
Technische Daten

- **Anschlussspannung:**
220-240 V AC, 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
-5 °C bis +45 °C
- **Gehäuse:**
Kunststoff weiß (ähnlich RAL 9003)
- **Kompatibel mit:** DALI Touchscreen zum Steuern, Testen und Überwachen der Sicherheitsbeleuchtung, oder ohne BUS-Anschluß selbstüberwachend

Einzelbatteriebeleuchten

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht-mittel	Leistungs-aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
XT224SM/DALI	7TCA091720R0156	ABM	W	3h	24 m	LED 2W	3,5 VA	0,7 kg	

Bitte für die Montage 3 cm Freiraum oberhalb der Leuchte berücksichtigen



Legende



PR



PL



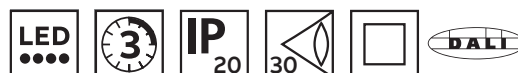
PU



PO

Ovano

Ovano XT230RS / XT230H

Ovano
XT230RSOvano
XT230H

Ovano XT230RS / XT230H

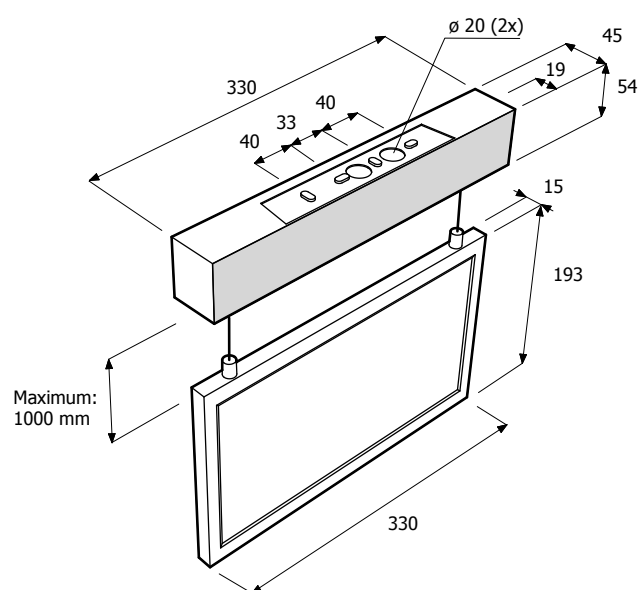
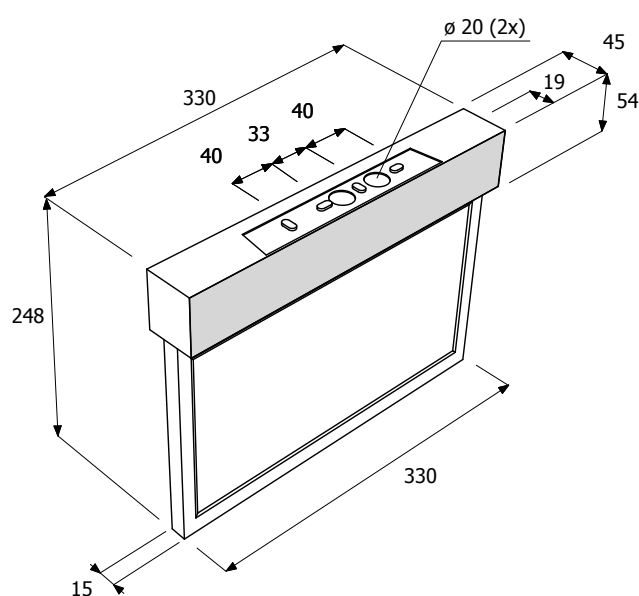
- Kompaktes und dekoratives Design für den universellen Einsatz
- Inklusive Piktogramm-Set **PL, PR, PU, PO, blind**

Technische Daten

- **Anschlussspannung:**
220-240 V AC, 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
-5 ... +45 °C
- **Gehäuse:**
Kunststoff weiß (ähnlich RAL 9003)
- **Kompatibel mit:** DALI Touchscreen zum Steuern, Testen und Überwachen der Sicherheitsbeleuchtung, oder ohne BUS-Anschluß selbstüberwachend

Einzelbatterieleuchten

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
XT230RS/DALI	7TCA091720R0155	ABM	W/D	3h	30 m	LED 2W	3,5 VA	1,2 kg	
XT230H/DALI	7TCA091720R0154	ABM	W/D/S	3h	30 m	LED 2W	3,5 VA	1,3 kg	Seillänge max. 1 m



—
Legende



Ovano

Ovano XT200 / 201 M3H



XT200M3H



XT201M3H

Ovano XT200 / 201 M3H

- Kompaktes und dekoratives Design
- Für Flächen oder Fluchtwege

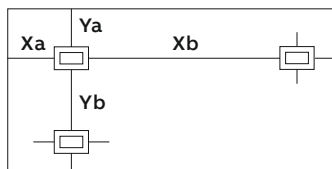
Technische Daten

- **Anschlussspannung:**
220-240 V AC, 50/60 Hz
- **Zulässige Umgebungstemperatur:**
0...+40 °C OVANO 200
0...+25°C OVANO 201
- **Gehäuse:**
Kunststoff weiß (ähnlich RAL 9016)
- **Kompatibel mit:** DALI Touchscreen zum Steuern, Testen und Überwachen der Sicherheitsbeleuchtung, oder ohne BUS-Anschluß selbstüberwachend

Einzelbatterieleuchten

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
XT200M3H/DALI	7TCA091720R0153	EBM	D	3h	-	LED 3W	5 VA	0,4 kg	
XT201M3H/DALI	7TCA091720R0152	EBM	D	3h	-	LED 3W	5 VA	0,4 kg	

Projektierungsdaten

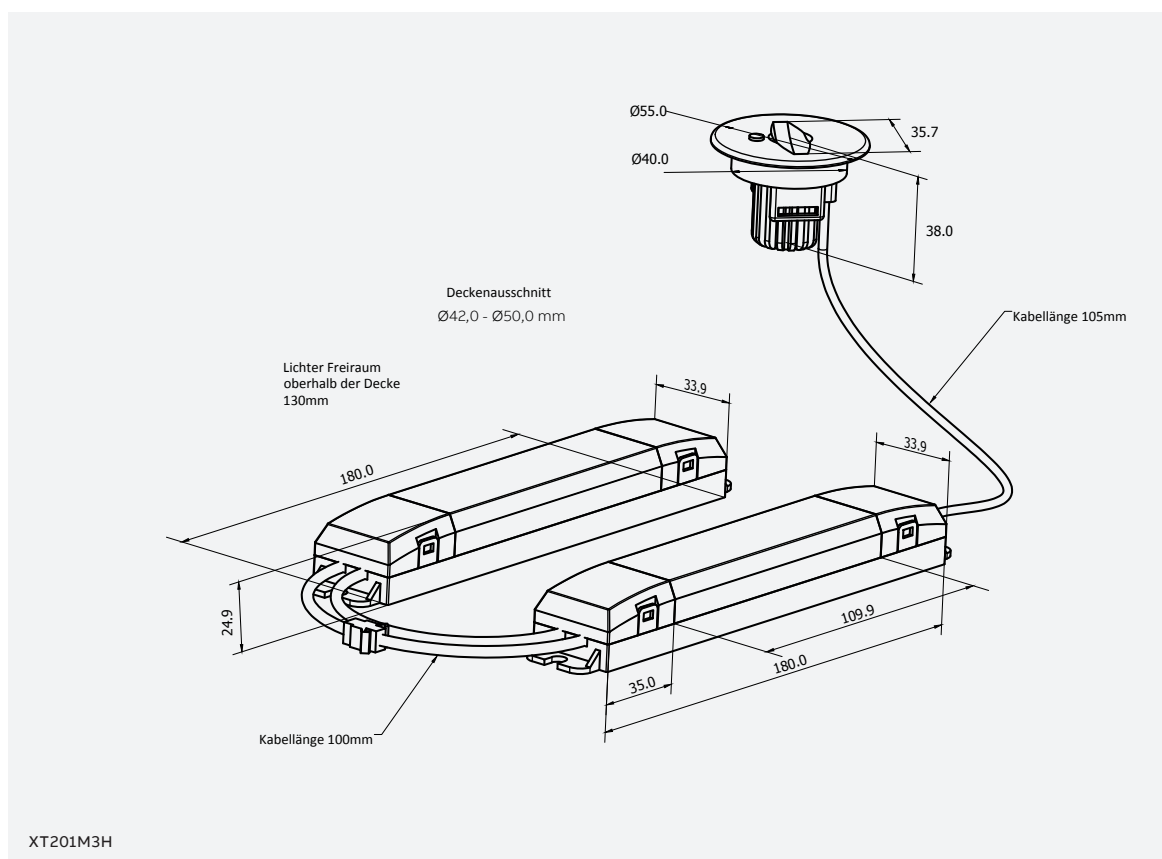
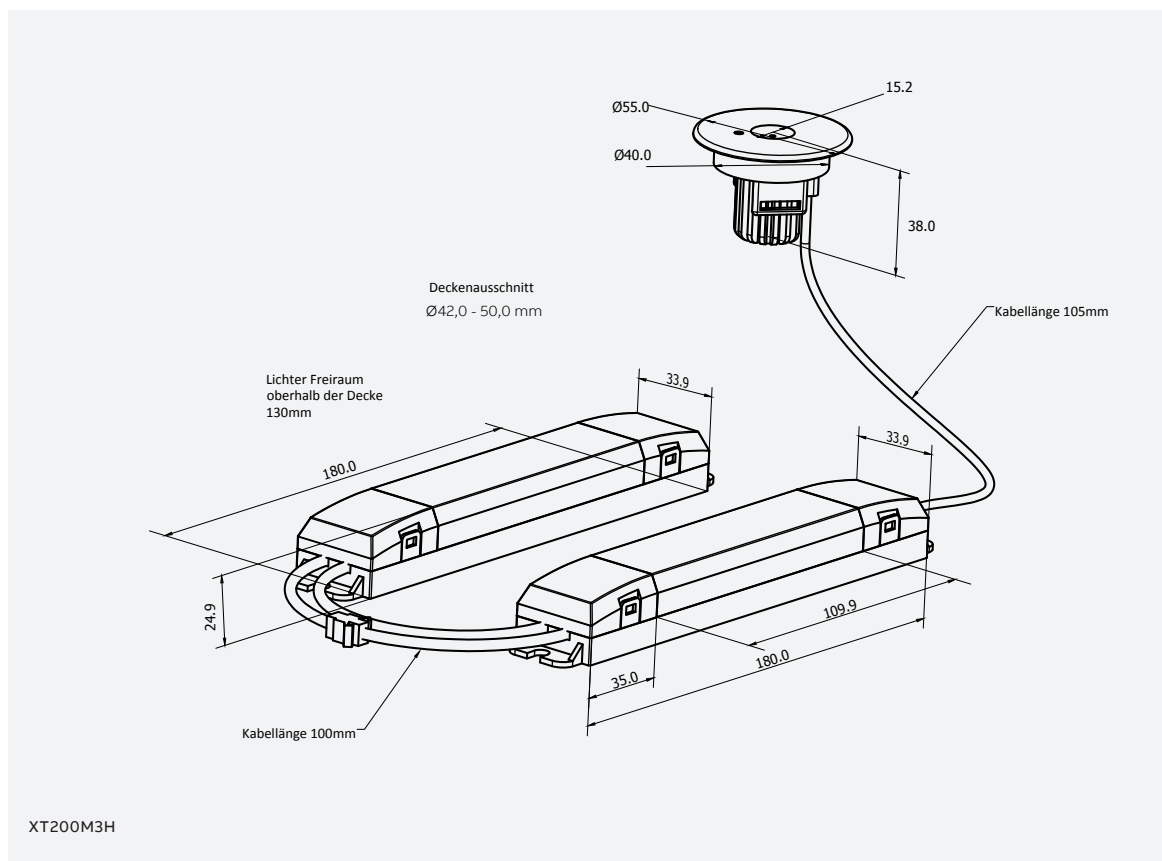


Projektierungsdaten / Wartungsfaktor
Allen Projektierungsdaten liegt einheitlich ein leuchtenbezogener Wartungsfaktor von 0,8 zugrunde, d. h. die in den Tabellen gezeigten Abstände wurden bereits um den Faktor 0,8 verringert. Für genaue Berechnungen stehen Ihnen zu allen Leuchten entsprechende Lichtstärkeverteilungsdaten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

EBL 3h (1,0x)					EBL 3h (1,0x)				
Ovano 200 (XT200M3H)					Ovano 201 (XT201M3H)				
h(m)	Fläche				h(m)	Flur			
	Xa	Xb	Yb	Ya		Xa	Xb	Yb	Ya
2,0	3,11	7,53	7,50	3,29	2,0	3,24	7,98	5,04	2,05
2,5	3,35	8,34	8,37	3,49	2,5	3,56	8,71	5,38	2,34
3,0	3,48	8,98	8,93	3,62	3,0	3,77	9,35	5,87	2,60
3,5	3,51	9,47	9,37	3,68	3,5	3,90	9,98	6,48	2,80
4,0	3,47	9,79	9,70	3,65	4,0	3,99	10,43	7,02	2,94
4,5	3,35	10,00	9,93	3,53	4,5	4,04	10,80	7,48	3,04
5,0	3,17	10,08	10,06	3,34	5,0	4,01	11,05	7,87	3,10
5,5	2,90	10,03	10,01	3,07	5,5	3,92	11,24	8,17	3,04
6,0	2,53	9,86	9,82	2,67	6,0	3,72	11,34	8,41	2,69
6,5	1,97	9,60	9,55	2,12	6,5	3,43	11,36	8,58	2,25
7,0	0,98	9,23	9,17	1,15	7,0	2,96	11,28	8,54	1,69
7,5	-	8,75	8,69	-	7,5	2,41	11,10	8,25	1,16
					8,0	1,49	10,80	7,84	0,81
					8,5	-	10,42	7,30	-

Ovano

Ovano XT200 / 201 M3H







Zubehör

Pendelset

Pendelset ist in vier Ausführungen und 4 Längen verfügbar

- Ausführung: Alu oder weiß
- Länge: 150, 300, 500 oder 1000 mm
- Abdeckung: Rund oder eckig

Länge	Abdeckung	Farbe	Zusammensetzung Bestellnummern*
150 mm	eckig	Alu	7TCA307020R0045 + 7TCA307020R0043 + 7TCA307020R0035
		Weiß	7TCA307020R0045 + 7TCA307020R0044 + 7TCA307020R0039
	rund	Alu	7TCA307020R0046 + 7TCA307020R0042 + 7TCA307020R0035
		Weiß	7TCA307020R0046 + 7TCA307020R0047 + 7TCA307020R0039
300 mm	eckig	Alu	7TCA307020R0045 + 7TCA307020R0043 + 7TCA307020R0036
		Weiß	7TCA307020R0045 + 7TCA307020R0044 + 7TCA307020R0040
	rund	Alu	7TCA307020R0046 + 7TCA307020R0042 + 7TCA307020R0036
		Weiß	7TCA307020R0046 + 7TCA307020R0047 + 7TCA307020R0040
500 mm	eckig	Alu	7TCA307020R0045 + 7TCA307020R0043 + 7TCA307020R0037
		Weiß	7TCA307020R0045 + 7TCA307020R0044 + 7TCA307020R0041
	rund	Alu	7TCA307020R0046 + 7TCA307020R0042 + 7TCA307020R0037
		Weiß	7TCA307020R0046 + 7TCA307020R0047 + 7TCA307020R0041
1000 mm	eckig	Alu	7TCA307020R0045 + 7TCA307020R0043 + 7TCA307020R0034
		Weiß	7TCA307020R0045 + 7TCA307020R0044 + 7TCA307020R0038
	rund	Alu	7TCA307020R0046 + 7TCA307020R0042 + 7TCA307020R0034
		Weiß	7TCA307020R0046 + 7TCA307020R0047 + 7TCA307020R0038

* Ein Pendel besteht aus 3 Artikelnummern.
Pendel sind nicht kürzbar!



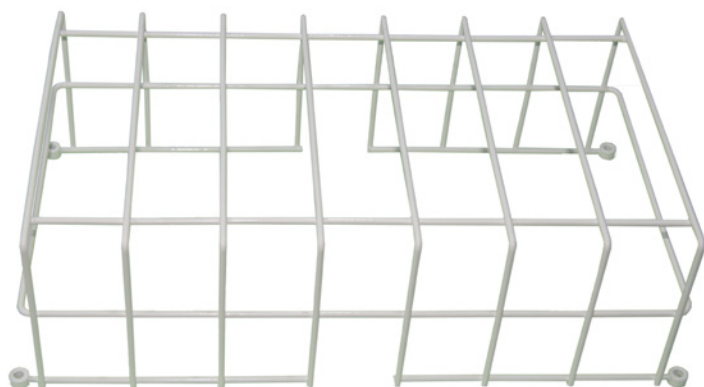
Allgemeines Zubehör

Ersatzteile

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart	Gewicht	Anmerkungen
WG UNI	7TCA307020R0033	-	0,8 kg	Schutzkorb universal, L x B x H 427 x 228 x 127 mm
PU 150 mm	7TCA307020R0035	P	0,1 kg	Universal Rohr f. Pendel 150 mm ALU
PU 300 mm	7TCA307020R0036	P	0,1 kg	Universal Rohr f. Pendel 300 mm ALU
PU 500 mm	7TCA307020R0037	P	0,1 kg	Universal Rohr f. Pendel 500 mm ALU
PU 1000 mm	7TCA307020R0034	P	0,2 kg	Universal Rohr f. Pendel 1000 mm ALU
PU Weiß 150 mm	7TCA307020R0039	P	0,1 kg	Universal Rohr f. Pendel 150 mm Weiß
PU Weiß 300 mm	7TCA307020R0040	P	0,1 kg	Universal Rohr f. Pendel 300 mm Weiß
PU Weiß 500 mm	7TCA307020R0041	P	0,1 kg	Universal Rohr f. Pendel 500 mm Weiß
PU Weiß 1000 mm	7TCA307020R0038	P	0,2 kg	Universal Rohr f. Pendel 1000 mm Weiß
FCR UNI	7TCA307020R0042	P	0,02 kg	Abdeckung f. Pendelbefestigung, rund, alu
FCS UNI	7TCA307020R0043	P	0,04 kg	Abdeckung f. Pendelbefestigung, eckig, alu
FCS UNI Weiß	7TCA307020R0044	P	0,02 kg	Abdeckung f. Pendelbefestigung, eckig, weiß
FCR UNI Weiß	7TCA307020R0047	P	0,04 kg	Abdeckung f. Pendelbefestigung, rund, weiß
FS UNI	7TCA307020R0045	P	0,04 kg	Befestigungsflansch für Pendel eckig
FR UNI	7TCA307020R0046	P	0,04 kg	Befestigungsflansch für Pendel rund

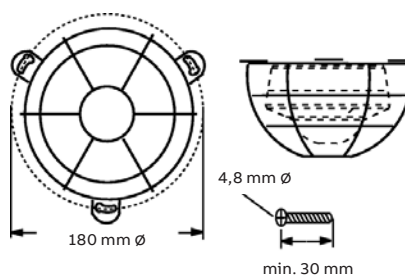
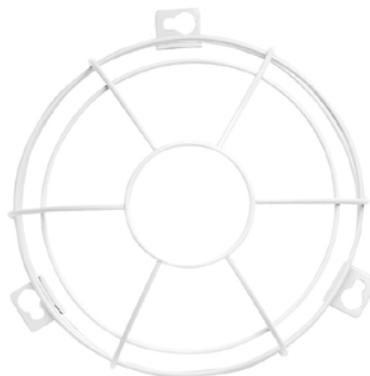
Schutzkorb universal

L x B x H in mm
427 x 228 x 127



Ballschutzkorb universal

z.B. passend für
Serenga2 2200



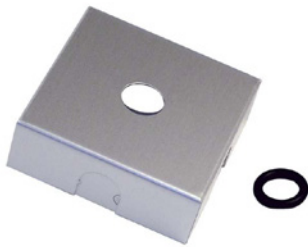
—
Zubehör Universalrohr
PU 1000 mm Alu



—
Zubehör Universalrohr
PU 1000 mm Weiß



—
Zubehör Abdeckung eckig
FCS Uni Alu



—
Zubehör Abdeckung rund
FCR UNI WHITE



—
Zubehör Befestigungsflansch eckig
FS UNI



—
Zubehör Befestigungsflansch rund
FR UNI





DALI TESTS UND STEUERUNG

Das DALI Protokoll ist in den von der Digital Illumination Interface Alliance in Zusammenarbeit mit Mitgliedsunternehmen in Branchen-Arbeitsgruppen festgelegten Standards definiert.

DALI

Was ist DALI?

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein Datenprotokoll, das gemeinsam von mehreren Herstellern von Beleuchtungseinrichtungen entwickelt wurde.

Grundsätzlich ist es ein Netzwerk, das durch ein Kabelpaar verbunden ist und über ein Netzteil mit Strom versorgt wird. Die Einheitsplattform von DALI ermöglicht es, Geräte verschiedener Hersteller miteinander zu verbinden. Das DALI von ABB ist so konzipiert, dass es mit allen DALI kompatiblen Geräten funktioniert, die mit dem DALI Logo versehen sind.

Als internationaler Standard für Kommunikation ermöglicht es DALI einzelnen Betriebsgeräten, mit dem Benutzer zu „sprechen“ und im Gegenzug, dem Benutzer wiederum mit den DALI Steuerungen zu „sprechen“.

Einfach ausgedrückt ist DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ein Zweiwege-Kommunikationssystem, das digitale Technologie und Beleuchtungssysteme vereint.



DALI ist ein Test- und Steuerungssystem, das sowohl Flexibilität, als auch Verlässlichkeit bietet.

BUS-Verkabelung

Was die Verkabelung betrifft, enthält ein DALI System auch die BUS-Kabel, die verwendet werden, um die DALI-Klemmen der verschiedenen Geräte im System miteinander zu verbinden.

- Standard 2-adriges Kabel (1,5 mm²)
- 5-adriges Kabel möglich, gemeinsam für Netz und Daten
- Polaritätsunabhängige und freie Verkabelungstopologie (Schleifen bzw. Ringe sind nicht möglich)
- maximal 64 Geräte pro Teilnetz (Hub/Router)
- maximal 300 m Kabel
- maximaler Geräteverbrauch 250 mA

Steuerungsgeräte

Steuerungsgeräte können Informationen an andere Steuerungsgeräte liefern und Befehle an Betriebsgeräte senden. Eingabegeräte sind eine Art von oder Teil eines Steuerungsgeräts, die das System mit Informationen versorgen. Auch Anwendungssteuerungen sind eine Art von oder Teil eines Steuerungsgeräts. Sie sind die Entscheider in einem DALI System, z.B. können sie Befehle an ein Betriebsgerät senden, die Beleuchtung zu ändern oder ein Sicherheits-

beleuchtungssystem zu testen.

BUS Stromversorgung

In einem DALI System muss es mindestens eine BUS Stromversorgung geben. Nur so können beide Kommunikationen am BUS gewährleistet und über den BUS betriebene Geräte mit Strom versorgt werden. Die BUS Stromversorgung muss keine separate Einheit sein - sie kann auch Bestandteil eines anderen Geräts z.B. einer DALI Steuereinheit oder eines KNX DALI Gateways sein.

ABB bietet zwei Optionen für die Stromversorgung. Der DALI Touchscreen für die zentrale Steuerung, oder das KNX DALI Gateway. In jedem Netzwerk ist nur eine Stromversorgung erforderlich.

Betriebsgeräte

Betriebsgeräte enthalten normalerweise den Steuerstromkreis zur Versorgung von Leuchten oder einer anderen Art von Ausgang, wie eines Ein-/Ausschalters.



DALI Sicherheitsbeleuchtung

Welche Vorteile bietet DALI mit Sicherheitsbeleuchtungen?

Um die volle Funktionsfähigkeit jedes Sicherheitsbeleuchtungssystems zu garantieren, sind regelmäßige Prüfungen erforderlich. Die DALI Sicherheitsbeleuchtung überwacht ständig das System, speichert Berichte über Ausfälle oder Probleme und stellt sicher, dass das System über einen maximalen Zeitraum 100 % funktionsfähig ist. Die Sicherheit der Nutzer des Gebäudes wird erhöht und durch die automatische Überwachung reduzieren sich die Wartungskosten.

Schlüsselfunktionen des DALI

Sicherheitsbeleuchtungssysteme

- Zentrale Steuerung über ein Touchscreen-Panel
- Software zur Speicherung von Berichten
- Funktionstests und Dauertests
- Fehler werden an die zentrale Überwachungseinheit gemeldet, Wartungszeiten und Kosten werden reduziert
- Voll adressierbares Sicherheitsbeleuchtungssystem mit zentraler Überwachung gemäß EN- und IEC-Standards
- Das Schalten von Leuchten in Dauerschaltung ist möglich, sowohl einzeln als auch in Gruppen
- Testzeiten können über das Touchscreen-Panel programmiert werden. Automatische Tests können zeitlich gestaffelt werden, so dass Störungen für die Gebäudenutzer minimiert werden und gleichzeitig bei einem Notfall jeder Bereich geschützt ist.
- DALI Protokoll basierend auf internationalen Industriestandards
- Nutzt standardmäßige DALI BUS Verdrahtung

Vorteile der Nutzung von DALI mit Sicherheitsbeleuchtung



1. Bewährte DALI-Technologie speziell für die Sicherheitsbeleuchtung



2. Unsere DALI Lösung basiert auf nicht proprietären Systemen. Solange alle Komponenten eines Systems mit DALI kompatibel sind, können sie miteinander kommunizieren



3. Kosteneffektive Lösung mit reduzierten Wartungskosten nach der Inbetriebnahme



4. Durch Verwendung des ABB DALI Gateways können DALI-Leuchten an KNX- und BMS-Systeme angeschlossen werden.



5. DALI (DiiA) zertifiziert

DALI Sicherheitsbeleuchtung

Sicherheit der Sicherheitsbeleuchtung

Gebäude jeglicher Art sind so zu errichten, dass die Sicherheit von Personen zu jeder Zeit gewährleistet ist.

DALI für Notbeleuchtung ist eine Erweiterung des DALI Protokolls und ermöglicht die Überwachung des Status der Sicherheitsbeleuchtung über einen Touchscreen. Die bewährte DALI-Technologie ist bestimmt für die Sicherheitsbeleuchtung.

Über DALI für Notbeleuchtung

DALI - Das „Digital Addressable Lighting Interface“- ist ein gemäß EN 62386 definierter offener Standard. Dieser Standard stellt sicher, dass alle mit DALI kompatiblen Sicherheits-Überwachungssysteme synchron arbeiten und dass die Technologie einer Vielzahl von Geräteherstellern zur Verfügung steht.

Die DALI Sicherheitsbeleuchtung ist ein kostengünstiges, überwachtes Sicherheitsbeleuchtungssystem, dessen Leistung die der meisten herkömmlichen Systeme übertrifft. Als eigenständiges, überwachtes System ist das DALI Sicherheitsbeleuchtungssystem in der Lage, den Leuchtmittel- und Batteriestatus zu überwachen und Auskunft darüber zu geben, ob die Leuchten funktionstüchtig oder defekt sind, und Informationen über Ladezustände und Betriebsstunden im Normal- oder Notbetrieb anzuzeigen.

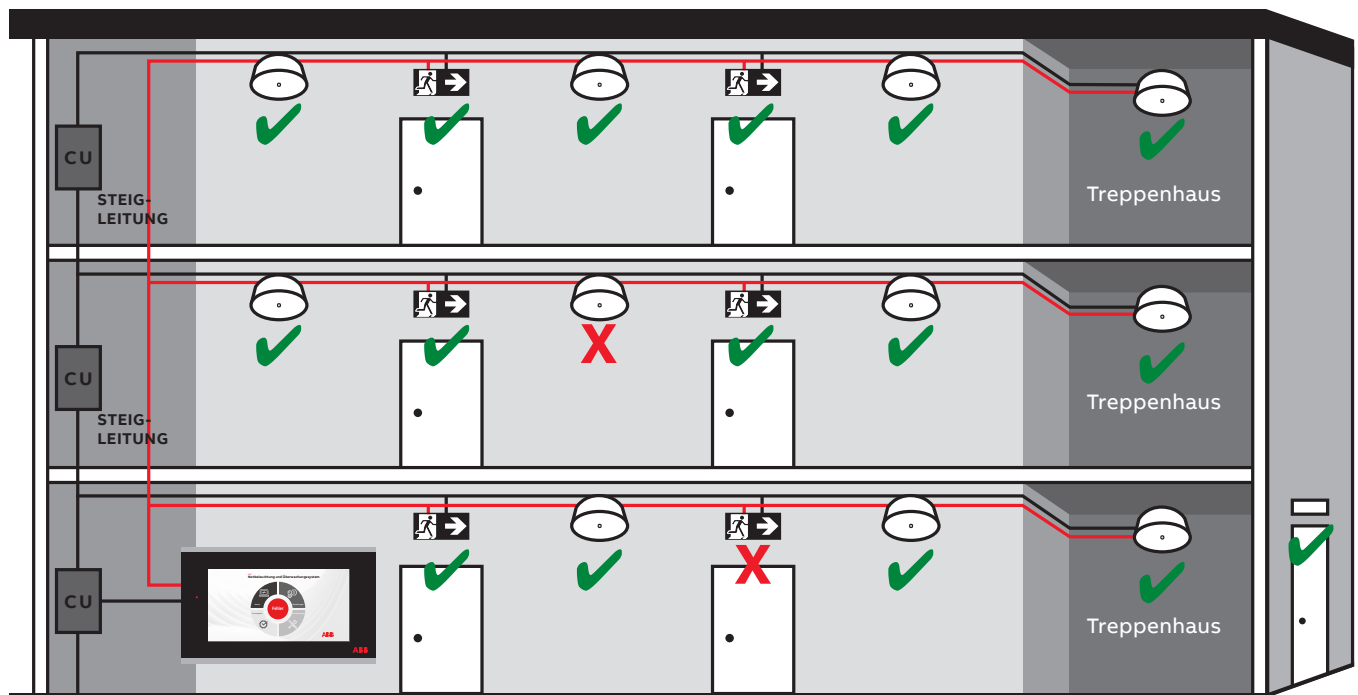
Da es sich bei DALI um ein Zweiwege-Kommunikationsprotokoll handelt, kann die zentrale Steuerung Befehle an die Leuchten senden, und sie geben Informationen an das Steuersystem zurück.

Es ist eine Anforderung für Betreiber, Maßnahmen zu ergreifen, die sicherstellen, dass Sicherheitsbeleuchtungsinstallationen routinemäßig getestet und dabei detaillierte Aufzeichnungen angefertigt werden. Nach der aktuellen Vornorm DIN VDE V 0108-100-1:2018-12 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen* soll Sicherheitsbeleuchtung in Betriebsruhezeiten blockiert werden, damit Batterien nicht ungewollt entladen werden. Weiterhin soll der Zustand der Stromquelle überwacht und an zentraler, geeigneter Stelle angezeigt werden. Um diesen Forderungen gerecht zu werden, ist bei Einzelbatterieleuchten der Einsatz einer zentralen Überwachungseinheit notwendig.

Die Vorteile der Nutzung von zentralen DALI Testsystemen für Sicherheitsbeleuchtungssysteme sind vielfältig:

- Erhöhte Sicherheit
- Reduzierte Wartungskosten
- Einsparungen bei den Überwachungskosten

*Teil 100-1: Vorschläge für ergänzende Festlegungen zu EN 50172:2004



— Netzkabel
— DALI BUS

Das Sicherheitsbeleuchtungspaket besteht aus:

- ABB Leuchten: Einzelbatterie-Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten
- ABB Steuereinheit mit Sicherheitsbeleuchtungsfunktion für Test und Überwachung für bis zu 128 Leuchten pro Einheit

Die ABB DALI Sicherheitsbeleuchtung bietet automatische Testfunktionen über eine zentrale Steuerung oder an der Leuchte selbst. So wird sichergestellt, dass Sie jederzeit über den Status Ihres Sicherheitsbeleuchtungssystems informiert sind. Eine effektive Überwachung hilft dabei, die Sicherheit der Nutzer des Gebäudes zu gewährleisten und die Gebäudeeigentümer zu beruhigen.

—
01 DALI
Sicherheitsbeleuchtung
und Steuereinheit - Nor-
malzustand

—
02 DALI
Sicherheitsbeleuchtung
und Steuereinheit
- Fehlermeldung

Automatische Tests und Überwachung

Die automatische Überwachung umfasst den Status der Batterieladung und den Status der Stromversorgung. Die zentralen Tests umfassen den aktuellen Ladezustand der Batterie, Funktionstests und Langzeittests. Die Testhäufigkeit kann so angepasst werden, dass sie den Anforderungen des Gebäudes oder den örtlichen Richtlinien entspricht. Die Testabstände können variieren, Funktionsprüfungen werden meist wöchentlich oder monatlich und Langzeittests jährlich durchgeführt.

Funktionstest

Ein Funktionstest simuliert einen Stromausfall und prüft den Betrieb der Sicherheitsbeleuchtung aus der Batterie. Falls während eines Funktionstests ein Fehler auftritt, ändert die entsprechende LED-Anzeige an der Leuchte ihren Status.

Langzeittest

Ein Langzeittest simuliert einen Stromausfall und prüft den Betrieb der Sicherheitsbeleuchtung aus der Batterie für die Nennbetriebsdauer der Leuchte. Langzeittests können abhängig von den örtlichen Richtlinien eine, drei oder mehr Stunden

dauern. Falls bei einem Langzeittest ein Fehler auftritt, weist Sie die LED-Anzeige des Geräts auf ein Problem hin. Bei einem System, das von einem zentralen Standort aus überwacht wird, wird Ihnen von der DALI-Steuereinheit (ELDCS1/DALI) für die Sicherheitsbeleuchtung eine Fehlermeldung angezeigt. Wie bei allen zentralen Testsystemen mit Langzeittest wird dieser nur gestartet, nachdem die Batterie zunächst für mindestens 24 Stunden ununterbrochen aufgeladen wurde.

Lokale Tests

Funktions- und Langzeittests werden von den Leuchten selbst ausgelöst. Die automatischen Tests werden gemäß den lokal in den Leuchten gespeicherten Einstellungen durchgeführt.

Zentrale Tests

Funktions- und Langzeittests werden von der DALI Steuereinheit ausgelöst, und zeigen die Ergebnisse auf dem Bildschirm an.

Schalten

Leuchten in Dauerschaltung können geschaltet und in Gruppen zusammengefasst werden.

Sicherheitsbeleuchtung und Steuerungssystem



01



02



DALI LAN Verbindung

Die DALI Steuereinheit (DCU) kann an einen Betreiber-PC oder Laptop angeschlossen werden, der für den Zugriff auf die Sicherheitsbeleuchtungszentrale über den Ethernet-Port und einen Netzwerk-Switch vorgesehen ist. Über den Switch können die DALI-Steuereinheit und der Betreiber-PC verbunden und gleichzeitig vom Firmennetzwerk getrennt werden, um keine Angriffsfläche zu bieten.

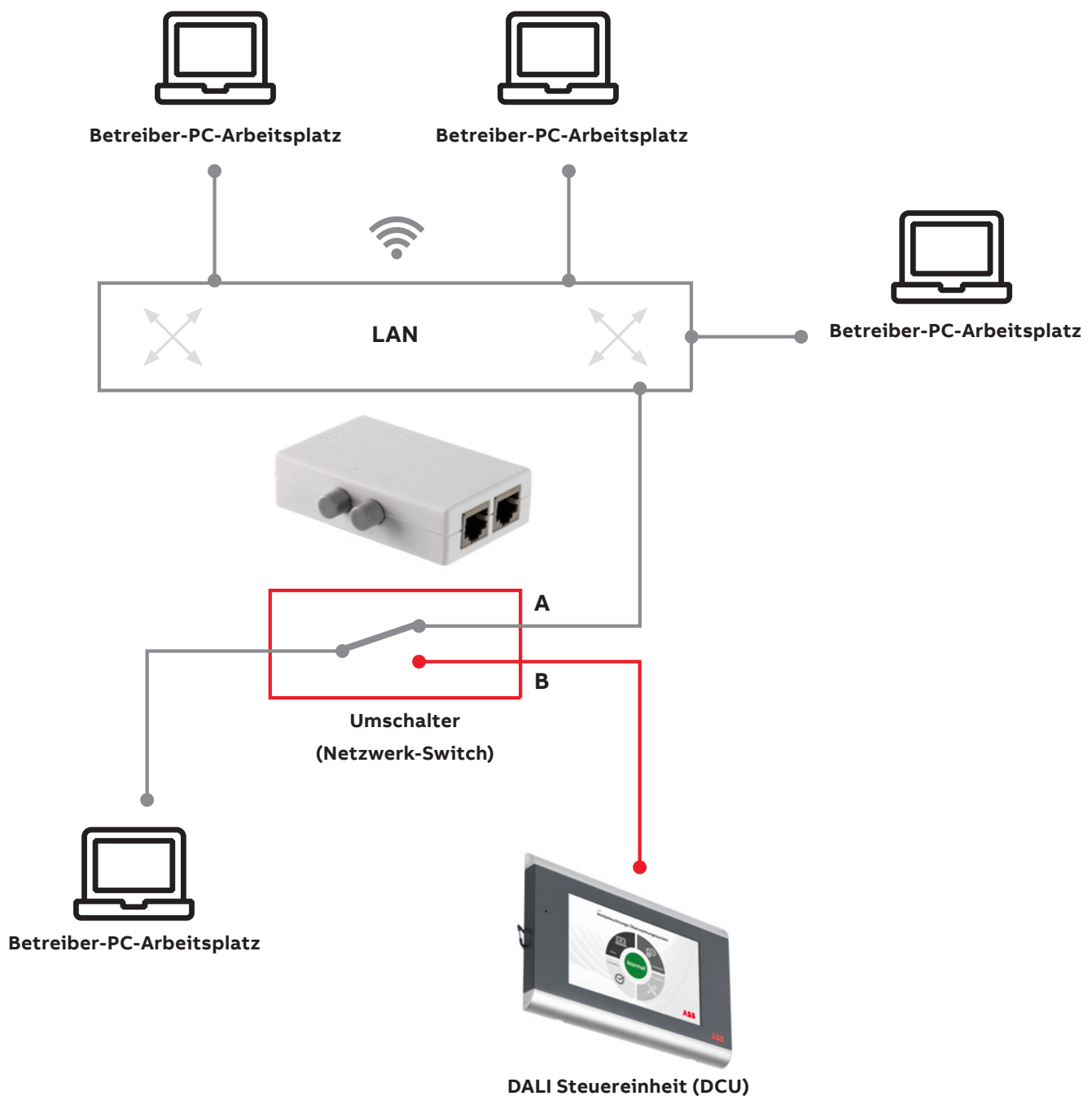


ABB DALI Sicherheitsbeleuchtungs- Steuereinheit

Das ABB DALI Steuerungssystem für die Sicherheitsbeleuchtung verfügt über einen benutzerfreundlichen Touchscreen, über den regelmäßig geplante Tests kontrolliert, überwacht und durchgeführt werden können. Die standardmäßigen Funktions- und Langzeittests können in regelmäßigen oder geplanten Abständen durchgeführt werden.

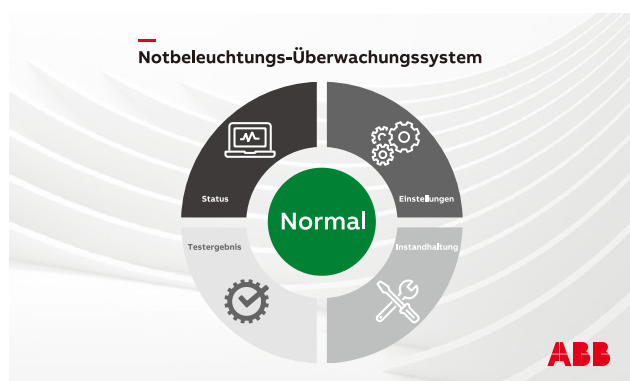
— 01 DCU
Startbildschirm
— 02 DCU Informations-
bildschirme
— 03 DCU
Arbeitsblatt

Jede Steuereinheit kann bis zu 2 DALI-Linien (maximal 128 Geräte) kontrollieren und überwachen. Zusätzliche Steuereinheiten müssen hinzugefügt werden, um mehr als 128 Leuchten zu steuern. Testergebnisse und Protokolle jeder Steuereinheit können in eine Excel-Datei an ein Computer-LAN übertragen und dann gedruckt oder zur späteren Verwendung gespeichert werden.

- zwei DALI-Linien (A und B) ermöglichen den Anschluß von insgesamt 128 Leuchten
- Funktions- und Langzeittests können gemäß lokaler Richtlinien durchgeführt werden
- 7" Farb-Touchscreen
- Intelligente grafische Oberfläche für den Nutzer
- Einfache, systembetriebene DALI Adressierung und Gruppierung
- Individuelle Kennzeichnung von Gruppen und Geräten

- Kalendergesteuerte Funktions- und Langzeittests
- Leicht abzulesender Systemstatus
- Testberichte lassen sich leicht auf PCs herunterladen
- Die Menüführung der DALI-Steuereinheit ist einfach und übersichtlich. Mit dem Adressierungs-Assistenten werden Leuchten automatisch adressiert und übersichtlich als Liste dargestellt. Jeder Leuchte kann ein Name und eine Ortsbezeichnung gegeben werden, so dass sie bei einem Fehler leicht lokalisiert werden kann. Fehlermeldungen werden auf dem Startbildschirm deutlich angezeigt.

Das Produkt verfügt über einen Ethernet-Port, der den Download einer Tabelle ermöglicht, die den Status des Sicherheitsbeleuchtungssystems wiedergibt.



01

02

Adresse	Name	Ort	Test Datum	Zeit (min)	Typ	Ergebnis
A1	SERENGA 73L E-R M3 DALI	Rezeption	23/11/2017	05:45:27	FT	OK
A2	PRIMORA B1 W/D/P LED M3 DALI	Rezeption	23/11/2017	05:57:18	FT	OK
A3	PRIMORA B1 E/WE/PE LED M3 DALI	Wartebereich	23/11/2017	06:10:45	FT	OK
A4	SERENGA 73L E-R M3 DALI	Wartebereich	23/11/2017	06:35:46	FT	OK
A5	SERENGA 73L E-R M3 DALI	Gang	23/11/2017	05:56:58	FT	OK
A6	SERENGA 73L E-R M3 DALI	Eingang	23/11/2017	06:23:58	FT	OK
A7	PRIMORA B1 E/WE/PE LED M3 DALI	Eingang	23/11/2017	06:52:12	FT	OK
A8	PRIMORA B1 E/WE/PE LED M3 DALI	Sitzungsraum	23/11/2017	05:33:45	FT	OK

03



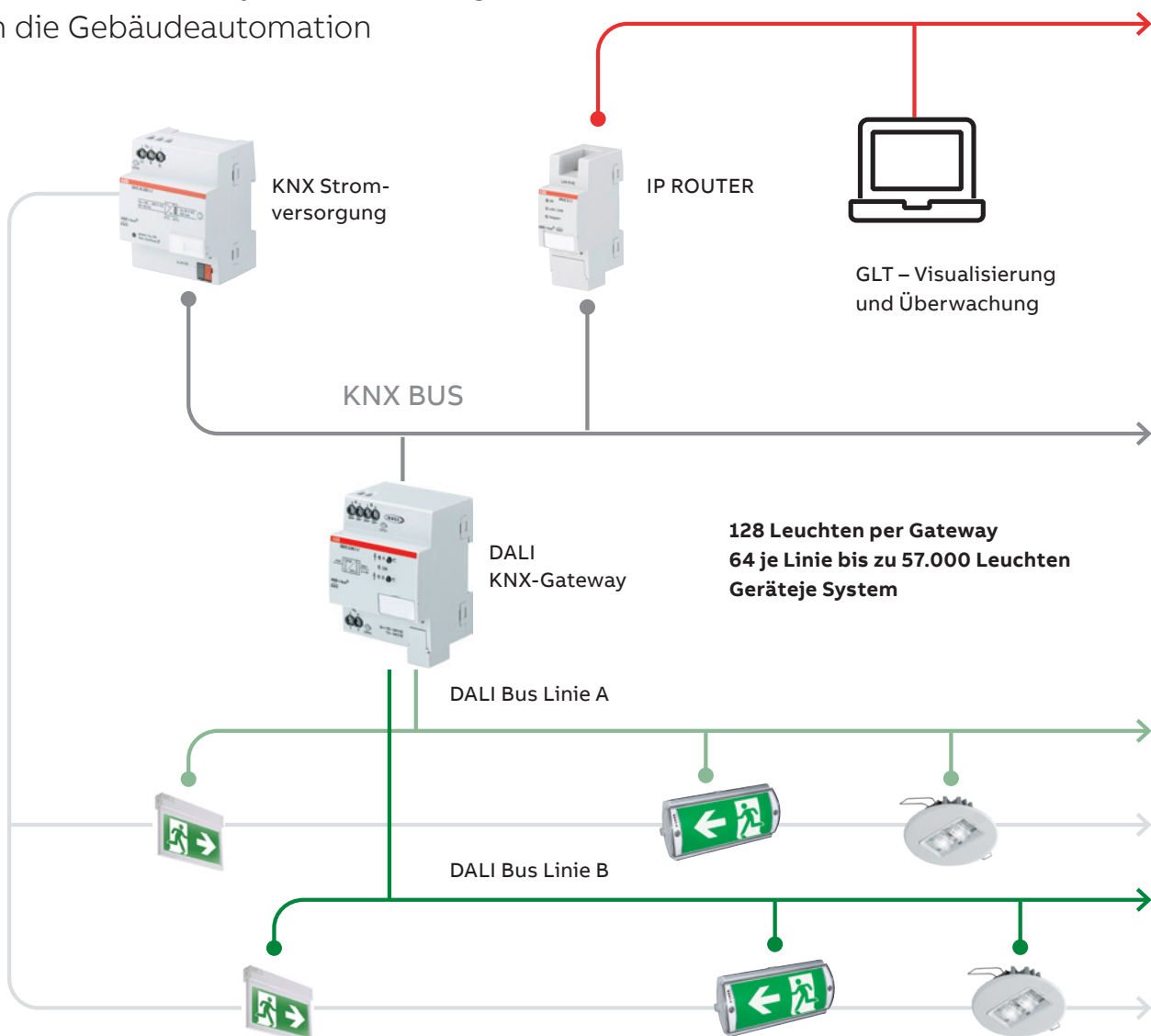
KNX Integration

Anbindung über DALI-KNX-Gateway an KNX-Systeme

- Zentrale Überwachung, Tests und Steuerung über die KNXGebäudeautomation durch Integration der DALI-Einzelbatterie-Notleuchten mittels DALI-KNX-Gateway
- Alternative zur zentralen Steuereinheit DCU (nicht beides zusammen einsetzbar)
- DALI-KNX-Gateways für 64 und 2x64 Leuchten
- Kombination mit DALI-Leuchten der Allgemeinbeleuchtung möglich
- Weitere Software für die Verwendung notwendig



DALI KNX-Gateway mit Einbindung in die Gebäudeautomation



Normen

ABB ist Mitglied der DiiA (Digital Illumination Interface Alliance), einer Organisation, die sich folgenden Zielen widmet:

- Definition, Standardisierung, Herausgabe und Wartung eines Test-, Zertifizierungs- und Logo-Lizenzierungsprogramms für digital ansprechbare Beleuchtungsschnittstellen (DALI) wie in der Normenfamilie IEC 62386 definiert.
- Fortlaufende Verbesserungen der Zusammenarbeit zwischen Systemen mehrerer Hersteller.
- Schutz und Erhöhung des Wertes dieser Technologie und des Zertifizierungsprogramms für die Branche und unsere Kunden.
- Beschleunigung der Entwicklung neuer Funktionen über die aktuelle IEC 62386 hinaus.

Normen

Die Regeln fordern, dass Sicherheitsbeleuchtungssysteme routinemäßig inspiziert und überwacht und dass die im System durchgeführten Tests aufgezeichnet werden müssen.

Die Ergebnisse dieser Tests müssen aufbewahrt werden. Sollten zentrale Tests verwendet werden, so müssen die Ergebnisse eines wöchentlichen Funktionstests und eines jährlichen Langzeittests aufgezeichnet werden.



Zertifizierungen

DIN EN 62034:2013-02

Automatische Prüfsysteme für batteriebetriebene Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege

DIN EN 62386-101:2016-10

Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung - Teil 101 Allgemeine Anforderungen - Systemkomponenten

DIN EN 62386-102:2016-10

Digital adressierbare Schnittstelle für Beleuchtung - Teil 102 Allgemeine Anforderungen - Betriebsgeräte

DIN EN 62386-202:2010-04

Digital adressierbare Schnittstelle für Beleuchtung - Teil 202 Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte - Notbeleuchtung mit Einzelbatterie

DIN EN 60598-1:2018-09

Leuchten - Teil 1 Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 60598-2-22:2015-06

Leuchten - Teil 2-22 Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung

DIN EN 61347-1:2016-05

Geräte für Lampen - Teil 1 Allgemeine und Sicherheitsanforderungen

DIN EN 61347-2-13:2017-10

Geräte für Lampen - Teil 2-13 Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module

DIN EN 61547:2010-03

Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen

DIN EN 62031:2015-09

LED-Module für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen

DIN EN 55015:2016-04

Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten

DIN EN 61000

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)



Zusammenfassung

Egal, ob Sie eine Sicherheitsbeleuchtung planen, installieren, verwalten oder erneuern, unsere Produkte, Systeme und Dienstleistungen bieten Ihnen immer intelligente, hochmoderne und äußerst benutzerfreundliche Lösungen.

Optimale Schnittstelle

Das ABB DALI Sicherheitsbeleuchtungs-Kontrollsystem ist ein benutzerfreundliches Touchscreen-Gerät, das die Notleuchten in einem Gebäude fortlaufend kontrolliert und überwacht. Das Gerät überwacht und alarmiert den Benutzer kontinuierlich über Status und ggf. Fehler. Der Benutzer kann automatische, regelmäßige, wöchentliche oder monatliche Funktionstests sowie Langzeittests einrichten.

Die Testinformationen werden in Form einer Datei gespeichert, auf die über ein Ethernet-Kabel mit einem Laptop oder PC leicht zugegriffen werden kann.

- Benutzerfreundlich
- Touchscreen
- Fortlaufende Überwachung
- Zentrale Tests
- Statusberichte

Einfache Installation

Unsere DALI Sicherheitsbeleuchtungsprodukte lassen sich einfach und schnell installieren. Mithilfe von DALI Standardbefehlen und einer benutzerfreundlichen Installation lassen sich die Leuchten nach Zonen gruppieren und so sichere Flucht- und Rettungswege erschaffen.

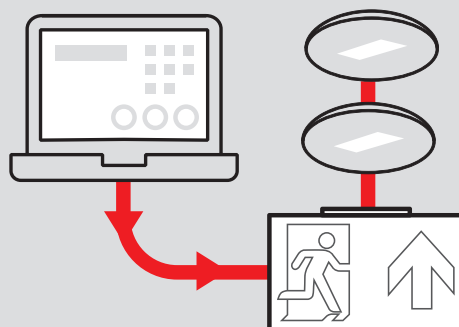
Mit der Option eines zentralen Kontrollsystems mit einfachen Anschlüssen und einem benutzerfreundlichen Touchscreen, der die Sicherheit des Gebäudes sicherstellt, werden keine Kompromisse eingegangen.

- Benutzerfreundlich
- Einfache Installation
- Zentrale Steuerung

DALI

Optimale Schnittstelle

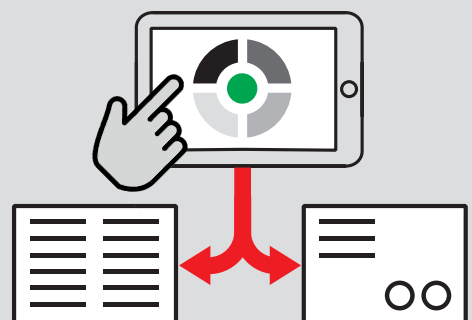
Touchscreen zur Steuerung, Prüfung und Überwachung der Notbeleuchtung



DALI

Einfache Installation

Einfach anzuordnen und zu installieren



Sicherheit und Schutz

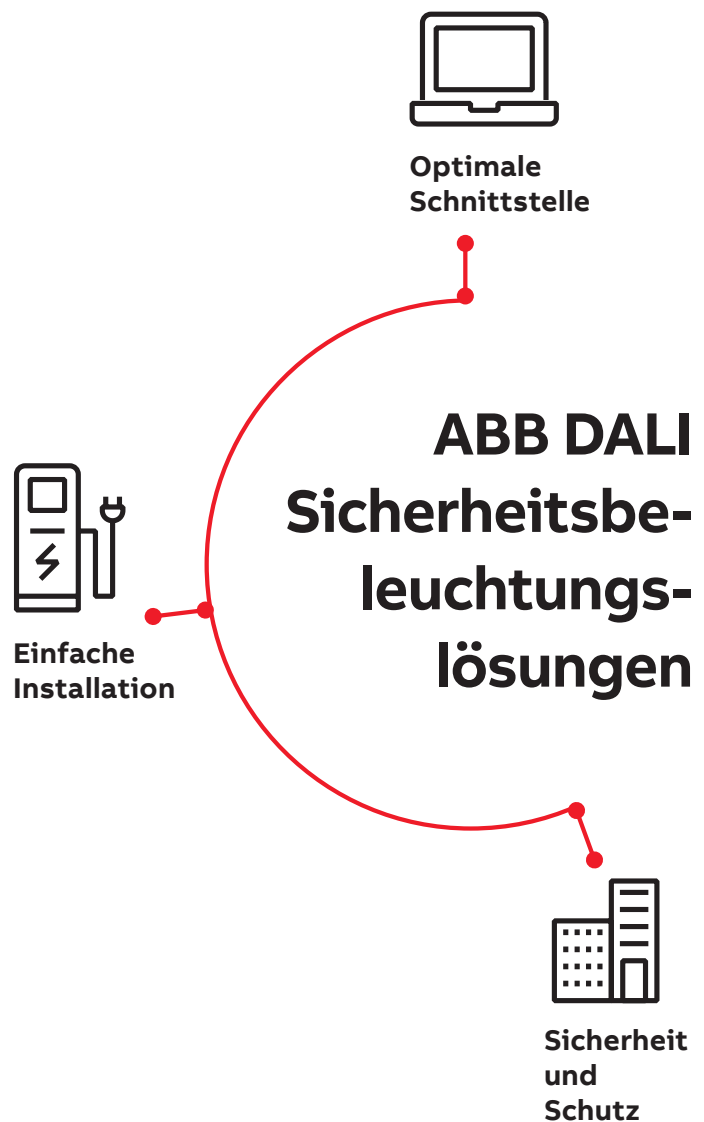
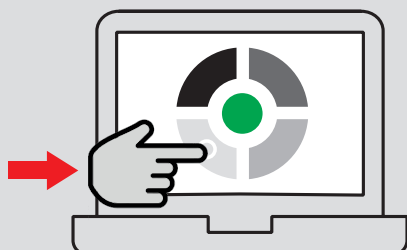
Das ABB DALI Sicherheitsbeleuchtungssortiment definiert die Sicherheit von Gebäuden und Räumlichkeiten, indem entweder vollständige Kontrolle über ein zentralisiertes Gerät oder Autotest-Funktionen an individuellen Leuchten angeboten werden. Die Leuchten können manuell oder aber automatisch in eingestellten und programmierten Intervallen getestet werden. Diese Art der Überwachung stellt sicher, dass keine Abstriche an der Sicherheit der Gebäudenutzer gemacht werden. Dabei werden kontinuierlich Berichte in Dateiform gespeichert.

DALI Sicherheitsbeleuchtungslösungen sorgen für:

- Sicherheit
- Kontrolle
- Überwachung
- Testberichte
- Status der Leuchten

DALI Sicherheit und Schutz

Gewährleistung der Sicherheit von Personen in Gebäuden



DALI ist eine kosteneffektive Lösung. Es senkt die Wartungskosten auf lange Sicht und ist leicht in Betrieb zu nehmen.

Legende

	LED-Leuchtmittel		geeignet für zentrale Überwachung mit DALI-Bus
	EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit		Brandschutzkennzeichnung D für Leuchten
	Schutzart IP XX		ENEC-zertifiziert
	Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung		
	Erkennungsweite in Metern		
	Schutzklasse I		
	Schutzklasse II		

Leuchtentyp

RZL	Rettungszeichenleuchte
SiLi	Sicherheitsleuchte
EKW	Erkennungsweite

Montagearten

ABM	Aufbaumontage
EBM	Einbaumontage
W	Wand
D	Decke
P	Pendel (Pendel i.d.R. nicht enthalten)
S	Deckenaufbau mit Seil (Seil i.d.R. nicht enthalten)

Piktogramme

PR	
PL	
PU	
PO	
blind	
S-PU/L	
S-PU/R	
S-PO/L	
S-PO/R	



Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: 02351 956-1600
Fax: 02351 956-1700

Weitere Informationen unter:

solutions.abb/led-sicherheitsbeleuchtung



Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

© Copyright 2020 ABB Alle Rechte vorbehalten.
Technische Änderungen vorbehalten.