

BROSCHÜRE

Naveo®Pro

Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelbatterie per App intelligent überwachen und verwalten



- 24/7-Übersicht
- Einfache Inbetriebnahme
- Zeit und Kosten einsparen
- Sicherheit von Gebäuden und Nutzern optimieren
- Teil der ABB Ability™-Plattform

Entdecken Sie die intelligente Sicherheitsbeleuchtungslösung von ABB, die vollständig über Ihr mobiles Gerät gesteuert wird. Naveo®Pro ermöglicht eine transparente Einrichtung, Wartung und Steuerung der gesamten Sicherheitsbeleuchtungsanlage. Gleichzeitig werden sämtliche Aktivitäten in der Cloud sicher aufgezeichnet. Die ABB Ability™-Plattform bietet Ihnen dabei integrierte Cybersicherheit für hohen Schutz und Zuverlässigkeit, ermöglicht eine bessere Wartungsplanung und reduziert Betriebskosten.

Inhaltsverzeichnis

004–005	Die Inspektions- und Wartungslösung für Sicherheitsbeleuchtung
006–006	Anwendung von Naveo®Pro
007–007	Naveo®Pro-App
008–009	Naveo®Pro Gateway
010–015	Guideway 3300
016–023	Serenga2 2200
024–027	Lutia 9400
028–031	Aqualux 9100

Naveo®Pro

Die Inspektions- und Wartungslösung für Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelbatterie

Das Inspektions- und Wartungssystem Naveo®Pro bietet einen digitalen Überblick per Cloud - es liefert fertige Informationen zur Unterstützung der Ressourcenplanung und zur Erhöhung der Gebäudesicherheit. Diese Informationen können direkt mit einem mobilen Gerät verarbeitet werden.

01 ABB Ability™ bietet eine integrierte Internet-Plattform und Cloud-Infrastruktur

In der Praxis erspart Ihnen dies Zeit beim Dokumentieren und Eingeben von Informationen. Die Nutzung der Plattform ABB Ability™ bietet Ihnen integrierte Cyber-Sicherheit, ermöglicht eine bessere Wartungsplanung und senkt die Betriebskosten.

Überblick bei Inspektion und Wartung

In der Praxis ist die laufende Inspektion, Wartung und Prüfung der Notbeleuchtung ein zeitaufwändiger Prozess mit einem hohen Arbeitsaufwand, der in jedem Jahr, in dem die Anlage in Betrieb ist, regelmäßig durchgeführt werden muss. Diese Kosten können mit einem zentralisierten automatischen Testsystem aufgewogen werden.

Mit Naveo®Pro können Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren: Lassen Sie Ihr Sicherheitsbeleuchtungssystem sich selbst verwalten und den Zeitaufwand für die Überwachung reduzieren. Dadurch sparen Sie kurzfristig eine beträchtliche Menge an Wartungszeit, weil Sie sich schnell und gezielt auf Probleme konzentrieren können, sobald diese auftreten. In Zahlen ausgedrückt, könnte dies jedes Jahr zu Kosteneinsparungen von bis zu 30% führen.

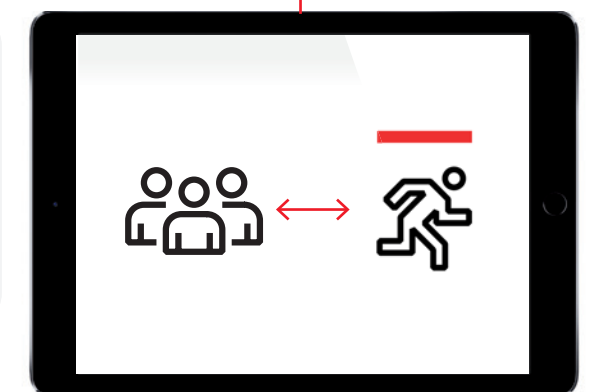
ABB Ability™ ermöglicht Intelligente Gebäude
ABB Ability™ verbindet unsere Kunden mit dem Internet der Dinge und geht durch unsere Dienstleistungen und unser Fachwissen noch weiter, indem wir Datenanalysen direkt in Aktionen umsetzen, die "den Kreis schließt" und Kundennutzen in der physischen Welt generiert.

Die Vorteile im Überblick

- Inspektions- und Wartungssoftware für Smartphone oder Tablet
- Sparen Sie Zeit bei der Wartungsplanung
- 24/7-Übersicht über alle überwachten Gebäude über Google Maps
- Sparen Sie Verwaltungszeit durch Dateneingabe vor Ort unter Verwendung der App
- Statusmeldungen werden auf Ihr mobiles Gerät übertragen
- Automatische Liste von (Ersatz-)Teilen, einschließlich Artikelnummern
- Prüfberichte und Dokumentation können zum Nachweis der Gebäudesicherheit verwendet werden



Teilen Sie alle Informationen im Team
Multifunktionstool für Naveo®Pro-Nutzer



Naveo®Pro

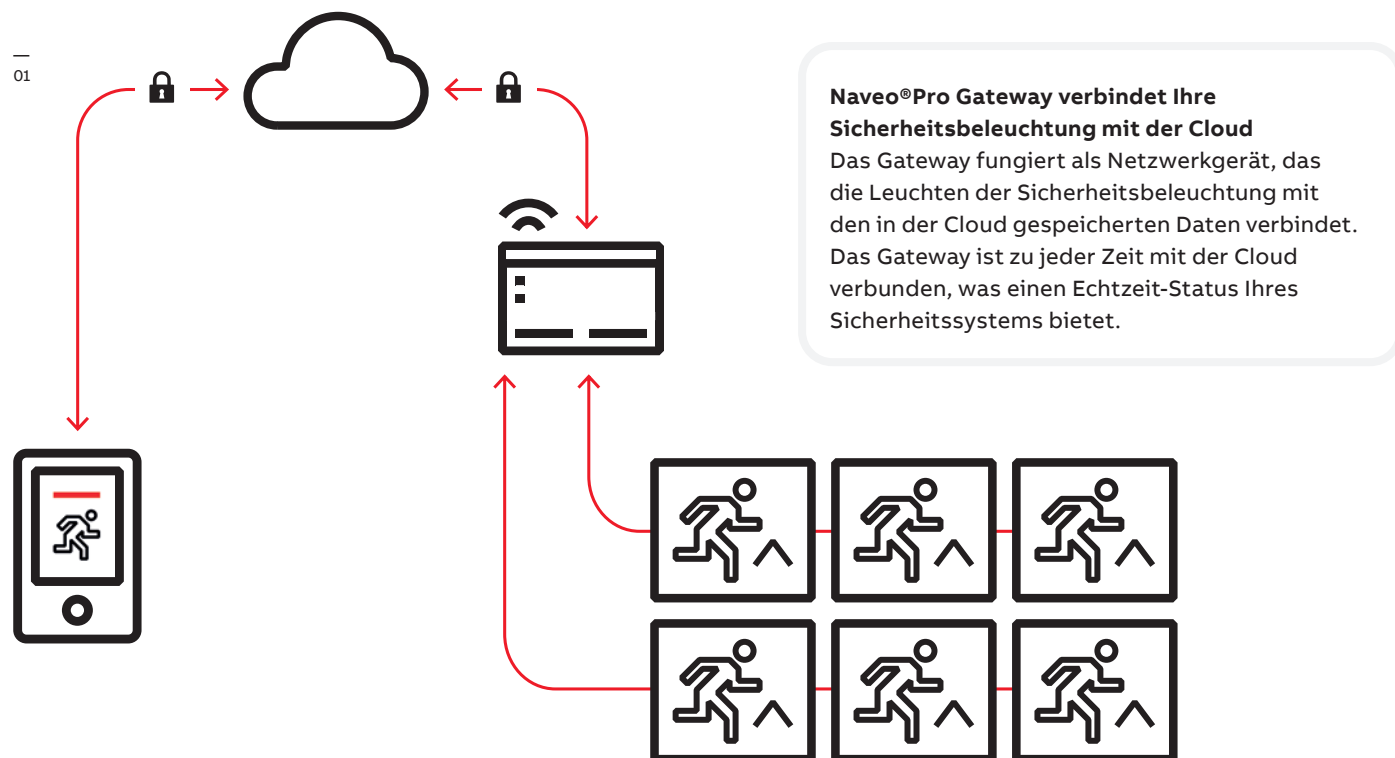
01 Die Naveo®Pro-Architektur für die Notbeleuchtung besteht aus drei Teilen; den Einzelbatterieleuchten, dem ABB-Gateway und der Cloud.

Das Anschließen Ihrer Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung an das ABB-Gateway ist einfach. Zudem bietet es Systemstatusinformationen in Echtzeit über die Cloud. Diese Informationen ermöglichen es Ihnen, den Status direkt auf Ihr mobiles Gerät zu erhalten. Diese Zugriffsmethode auf die Steuerung und Überwachung des Status Ihrer Anlage erleichtert die Wartung Ihrer Anlage erheblich.

Wie funktioniert es?

Aufgrund der dauerhaften Verbindung von Naveo®Pro ist Ihr Sicherheitsbeleuchtungssystem immer auf dem neuesten Stand. Sie können die Verbindung einfach einrichten:

- Das Gateway erhält ununterbrochen die Daten aller Leuchten und leitet diese Informationen an die Naveo®Pro-App weiter.
- Auf kontinuierliche Anforderung aus der Cloud sendet das Gateway automatisch alle (Test-) Daten an die Naveo®Pro-App. Mit Naveo®Pro sind Sie also jederzeit und überall über den Status Ihres Systems informiert.
- Während einer Sichtprüfung Ihres Gebäudes können Sie direkt Notizen in der App hinzufügen, das heißt, Sie können Ihre visuellen Risikobewertungen an einem einzigen Ort aufzeichnen.



Naveo®Pro App

Mit der neuen App können Sie Ihre gesamte Sicherheitsbeleuchtungsanlage einrichten, warten und vollständig steuern.

Die Naveo®Pro App bietet einen Echtzeit-Überblick über alle Systeme, was Zeit spart, eine bessere Wartungsplanung ermöglicht und die Gebäudesicherheit erhöht.

Mit der Naveo®Pro-App können Einzelbatterie-Notleuchten einfach installiert und mit Hilfe eines QR-Codes schnell und intuitiv in einem Gebäude programmiert werden.

Über die Plattform ABB Ability™ bietet das System einen digitalen Überblick mithilfe einer Cloud und liefert sofortige Informationen zur Unterstützung der Ressourcenplanung und zur Erhöhung der Gebäudesicherheit, die direkt von einem mobilen Gerät aus verarbeitet werden können.

Mit den in der Cloud gespeicherten Daten bietet die mobile App einen 24/7-Überblick über alle überwachten Gebäude über Google Maps. Gebäudepläne können hochgeladen und in Google Maps eingebettet werden, um den aktuellen Status anzuzeigen und einen klaren und präzisen Standort der Leuchten zu bestimmen.



Naveo®Pro Gateway
Technische Daten



Weitere Informationen zu Naveo®Pro finden Sie hier:



Naveo®Pro Gateway

- gewährleistet die sichere Verbindung der Sicherheitsbeleuchtung zur Cloud
- zuverlässige Bereitstellung der Echtzeitdaten durch dauerhafte Verbindung
- Gateway für industrielle Anwendungen
- Prozessorfamilie TI AM3352 Cortex-A8 (Sitara) mit 1GB RAM, 8GB eMMC
- Hutschienenmontage (DIN Rail) in Innenräumen
- LED-Anzeigen (fett): Power, Bus-Überwachung Status (Leuchten- oder Kommunikationsfehler), Konfiguriert (Gateway in Betrieb), Online (Gateway mit Cloud verbunden)

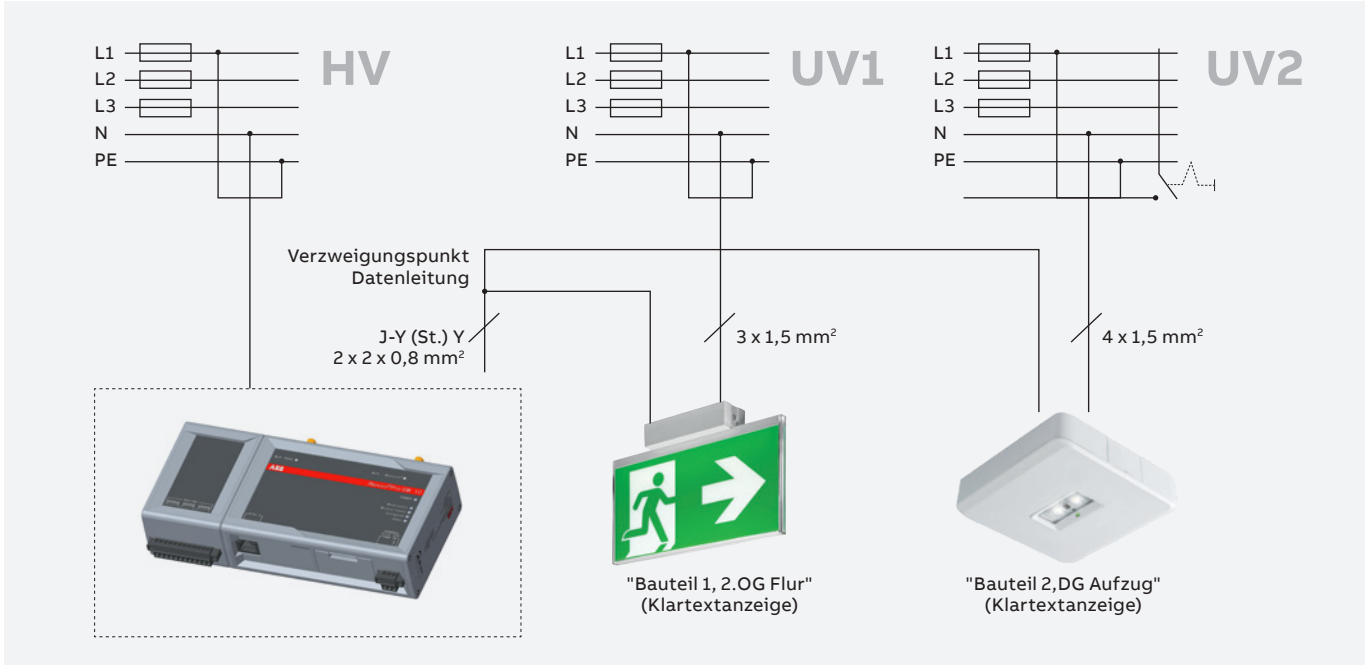
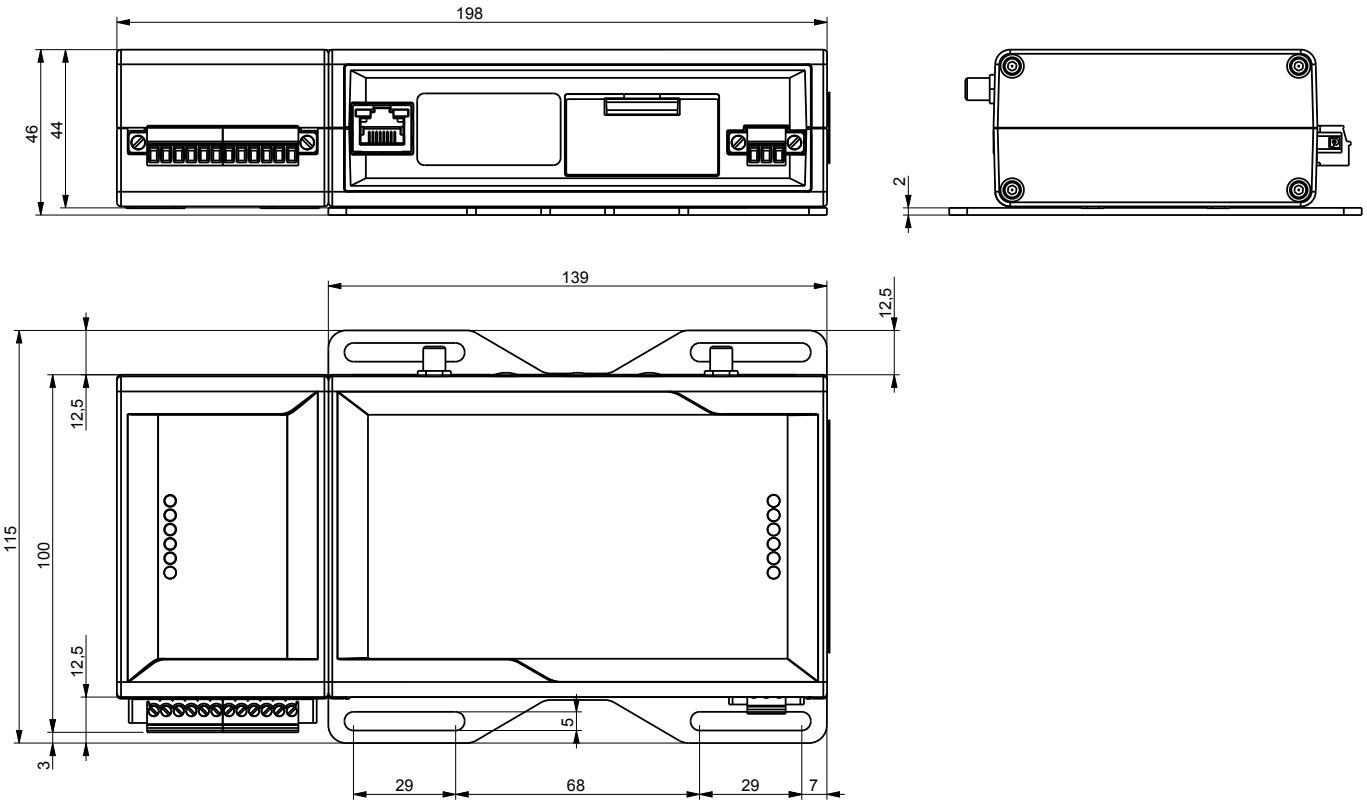
Technische Daten

- **Anschlussspannung:** 12 oder 24 V DC (Stecker-Netzteil im Lieferumfang enthalten)
- **Nennleistung:** 4 W; 15 W max.
- **Zulässige Umgebungstemperatur:** 0 ... +40°C, 5 bis 95% rel. Feuchte (nicht-kondensierend) bei +40°C
- **Gehäuse:** Kunststoff ABS grau
- **Abmessungen:** 198 (L) x 115 (B) x 46 (H); mm
- **Weitere Anschlüsse:**
 - LAN-Anschluss: RJ-45 Buchse
 - 2 Bus-Anschlüsse: Buskabel J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm², Länge max. 1000 m, keine Repeater erforderlich

Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart Zubehör enthalten	Leistungsaufnahme (VA)	Gewicht (kg)
Naveo®Pro Gateway Bus	7TCA305060R0000	Hutschienenmontage	4 W, max. 15 W	0,31

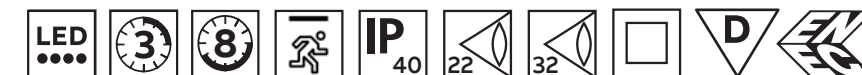
Zubehör	Bestell-Nr.	Montageart Zubehör enthalten	Gewicht (kg)
5 GHz WLAN Antenne	7TCA307020R0012	-	-
Befestigungsplatte Wandmontage	7TCA307020R0013	Wand	0,05

Naveo®Pro Gateway
Technische Zeichnung





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

Optionen

Überbrückungszeit 8h
(nur 22 m EKW)

Sonderzeichen, Sonderpiktogramme

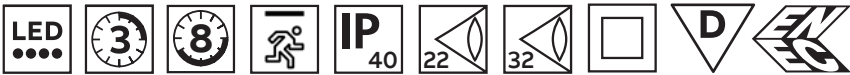


Montage mit stehender Piktogrammscheibe möglich

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



Guideway 3300



- 01 Zubehör Guideway Seil-Kit
- 02 Zubehör Guideway Pendel-Kit
- 03 Guideway Deckeneinbau
- 04 Guideway Ausleger Auf Anfrage
- 05 Guideway Deckeneinbau



01



02



03

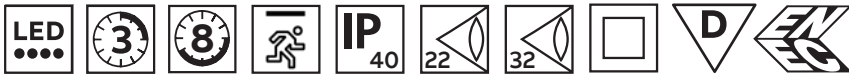


04



05

Guideway 3300

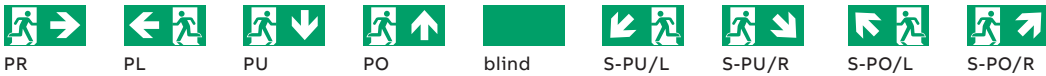


Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht-mittel	Leistungs-aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
XT3300S-M3/COM 22M ALU	7TCA305020R0156	ABM	W/D	3h	22 m	LED 1,8 W	4,4 VA / 4 W	1,2 kg	incl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich
XT3300R-M3/COM 22M ALU	7TCA305020R0157	EBM	W/D	3h	22 m	LED 1,8 W	4,4 VA / 4 W	1,1 kg	incl. Wandwinkel, Einbauabdeckung
XT3300S-M3/COM 32M ALU	7TCA305020R0158	ABM	W/D	3h	32 m	LED 3,6 W	7,1 VA / 6,5 W	1,6 kg	incl. Wandwinkel, Pikto auch stehend möglich
XT3300R-M3/COM 32M ALU	7TCA305020R0159	EBM	W/D	3h	32 m	LED 3,6 W	7,1 VA / 6,5 W	1,8 kg	incl. Wandwinkel, Einbauabdeckung
XT3300S-M8/COM 22M ALU	7TCA305020R0160	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/COM 22M ALU	7TCA305020R0161	EBM	W/D	8h	22 m	LED 1,8 W	4,4 VA / 4 W	1,1 kg	incl. Wandwinkel, Einbauabdeckung

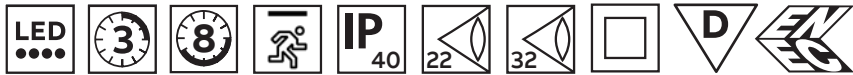
Zubehör

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

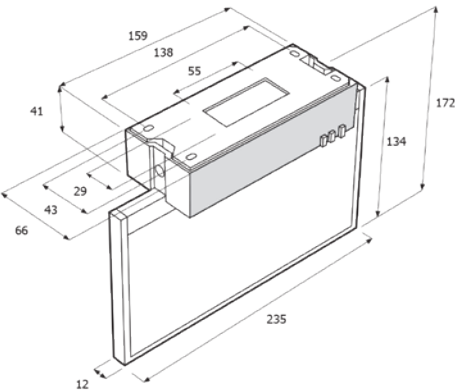


Guideway 3300

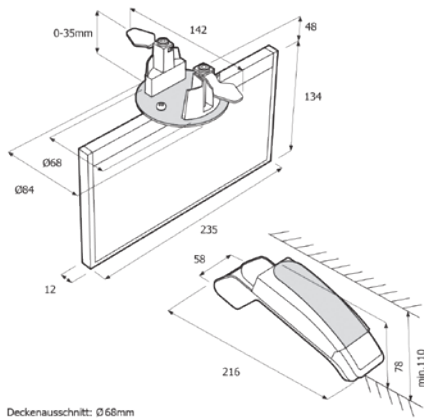


Maßzeichnungen Leuchten

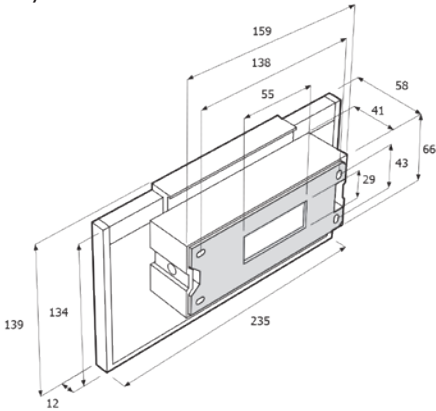
XT3300S-M3/COM 22M ALU



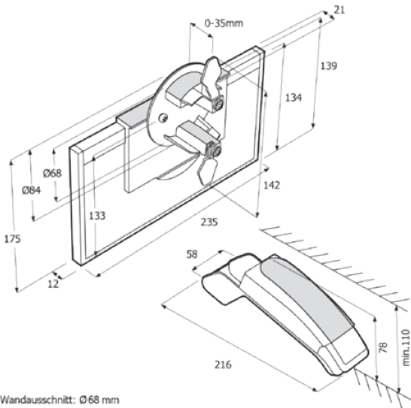
XT3300R-M3/COM 22M ALU



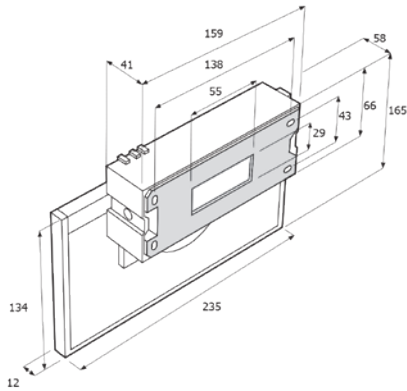
XT3300S-M3/COM 22M ALU



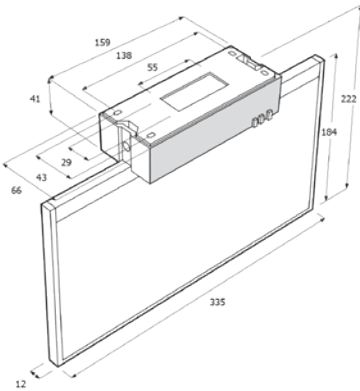
XT3300R-M3/COM 22M ALU



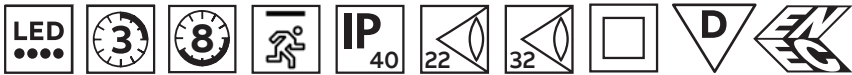
XT3300S-M3/COM 22M ALU



XT3300S-M3/COM 32M ALU

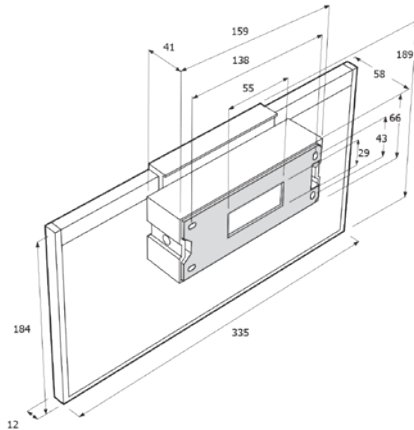


Guideway 3300

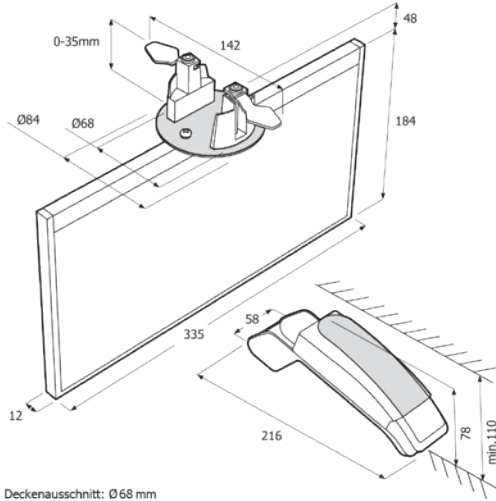


Maßzeichnungen Leuchten

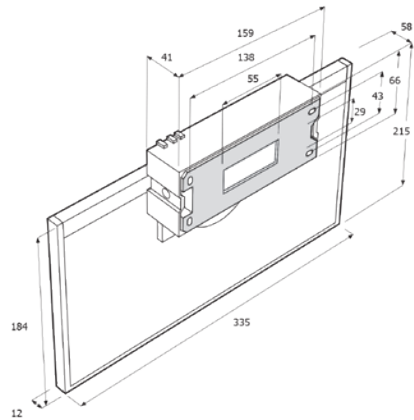
XT3300S-M3/COM 32M ALU



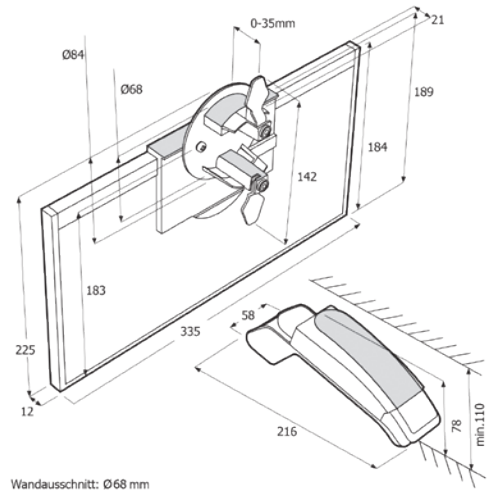
XT3300R-M3/COM 32M ALU



XT3300S-M3/COM 32M ALU



XT3300R-M3/COM 32M ALU





Serenga

Serenga2 2200



Serenga2 2200 Einbau, rund



Serenga2 2200
Deckenaufbau



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

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

Serenga

Serenga2 2200



Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
EL2200W-M3/COM S	7TCA305020R0162	ABM	W	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik G
EL2200S-M3/COM HE	7TCA305020R0163	ABM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik B/C
EL2200S-M3/COM HO	7TCA305020R0164	ABM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik E/F
EL2200R-M3/COM OA	7TCA305020R0165	EBM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik D
EL2200RQ-M3/COM OA	7TCA305020R0166	EBM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik D
EL2200S-M3/COM OA	7TCA305020R0167	ABM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik D
EL2200S-M3/COM ER	7TCA305020R0168	ABM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik A
EL2200R-M3/COM ER	7TCA305020R0169	EBM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik A
EL2200RQ-M3/COM ER	7TCA305020R0170	EBM	D	3h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik A
EL2200W-M8/COM S	7TCA305020R0171	ABM	W	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik G
EL2200R-M8/COM HE	7TCA305020R0172	EBM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik B
EL2200RQ-M8/COM HE	7TCA305020R0173	EBM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik B
EL2200S-M8/COM HE	7TCA305020R0174	ABM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik B
EL2200S-M8/COM HO	7TCA305020R0175	ABM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	1,0 kg	Optik E/F
EL2200R-M8/COM OA	7TCA305020R0176	EBM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik D
EL2200RQ-M8/COM OA	7TCA305020R0177	EBM	D	8h	-	LED 1,9 W	3,5 VA / 3 W	0,6 kg	Optik D
EL2200S-M8/COM OA	7TCA305020R0178	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



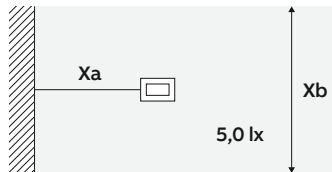
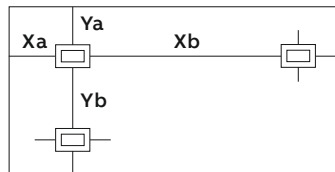
Serenga2 2200/EBM R



Serenga2 2200/EBM-RQ



Serenga2 2200/ABM
(Ausführung nur quadratisch)



Projektierungstabellen für Flure

[illegible]

Projektierungstabellen für Objektbeleuchtung

[illegible]

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.de/led-sicherheitsbeleuchtung](https://www.solutions.abb.de/led-sicherheitsbeleuchtung)

Serenga
Serenga2 2200



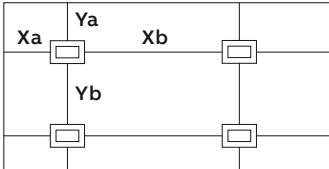
Serenga2 2200/EBM R



Serenga2 2200/EBM-RQ



Serenga2 2200/ABM
(Ausführung nur quadratisch)



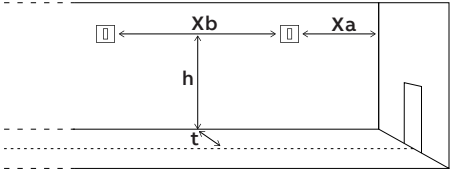
Projektierungstabellen für Flächen

Beleuchtungsstärke 1,0 lx												
Optik D					Optik E				Optik F			
h(m)	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb	Ya	Yb	Xa	Xb
2,0	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	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	3,3	7,5	3,3	7,5	1,6	5,5	1,6	5,5
3,5	4,1	11,8	4,1	11,8	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	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	4,0	9,9	4,0	9,9	2,1	6,7	2,1	6,7
5,0	-	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



Serenga2 2200 Wand



Projektierungstabellen für Flure

1,0 lx							
Wandanbau							
EL2200W-M3/COM 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	

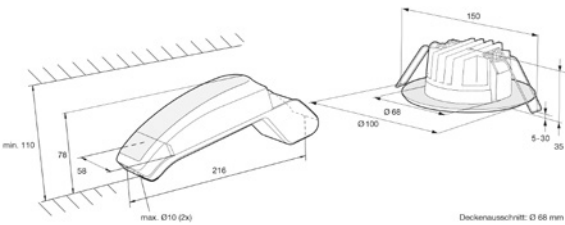
Projektierungsdaten / Wartungsfaktor
Allen Projektierungsdaten liegt einheitlich ein leuchtenbezogener Wartungsfaktor von 0,8 zugrunde, d. h. die in den Tabellen gezeigten Abstände wurden bereits um den Faktor 0,8 verringert. Für genaue Berechnungen stehen Ihnen zu allen Leuchten entsprechende Lichtstärkeverteilungsdaten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

Serenga
Serenga2 2200

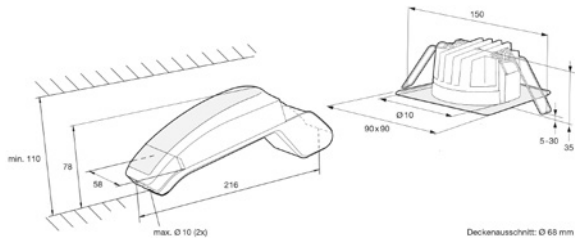


Maßzeichnungen Leuchten

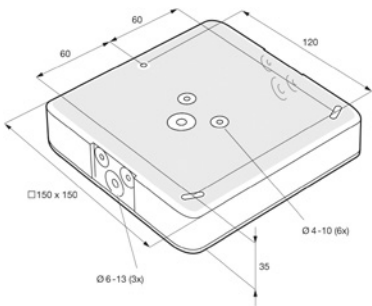
Serenga2 2200 EBM R



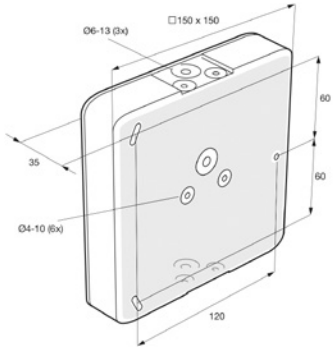
Serenga2 2200 EBM-RQ



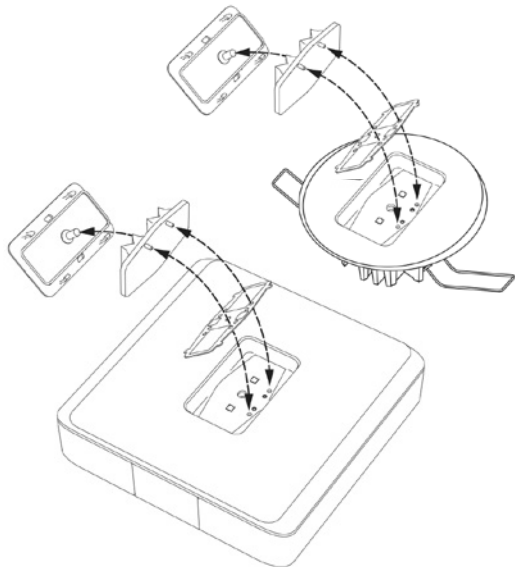
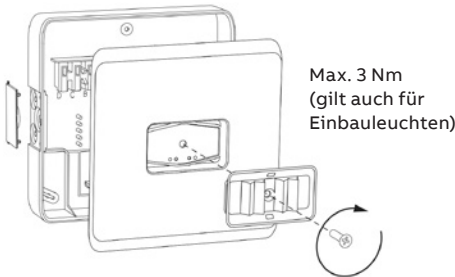
Serenga2 2200 ABM Decke



Serenga2 2200 Wand-Spot



Wechsel der Optiken
Einbau Optiken

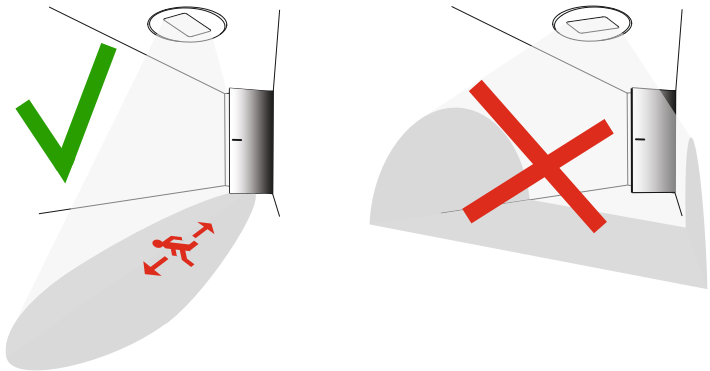


Serenga
Serenga2 2200

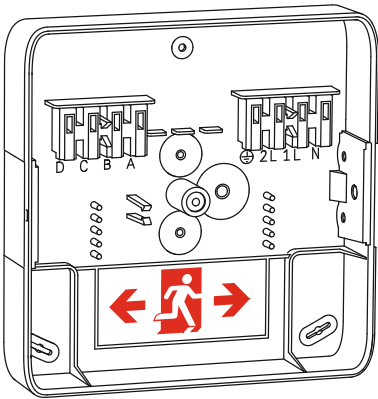


Montage Orientierung

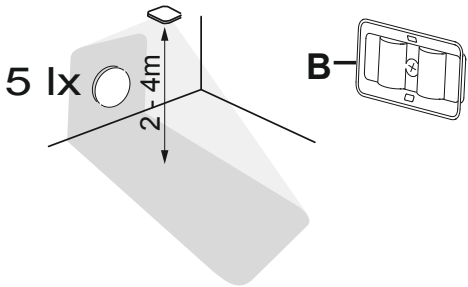
Serenga2 2200 für Flure/Wege (Optik A,B, und C)
Ausrichtung Einbauversion



Ausrichtung Aufbauversion (Decke)



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





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 VA	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
EL9400S-M3/COM ER	7TCA305020R0179	ABM	W/D	3h	-	LED 1,9 W	6,1 VA	1,5 kg	-
EL9400S-M8/COM ER	7TCA305020R0180	ABM	W/D	8h	-	LED 1,9 W	6,1 VA	1,5 kg	-

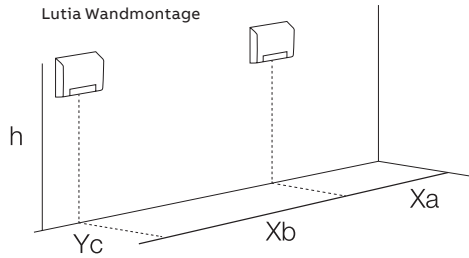
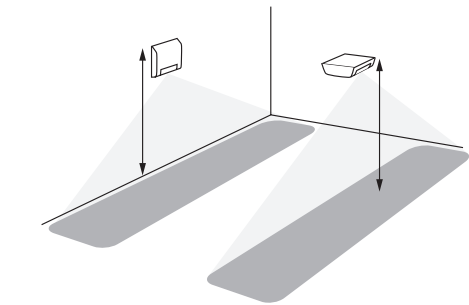
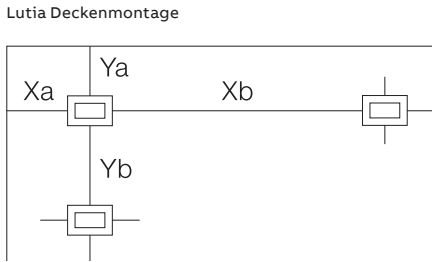
Zubehör

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

Projektionstabellen

Beleuchtungsstärke 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

Beleuchtungsstärke 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

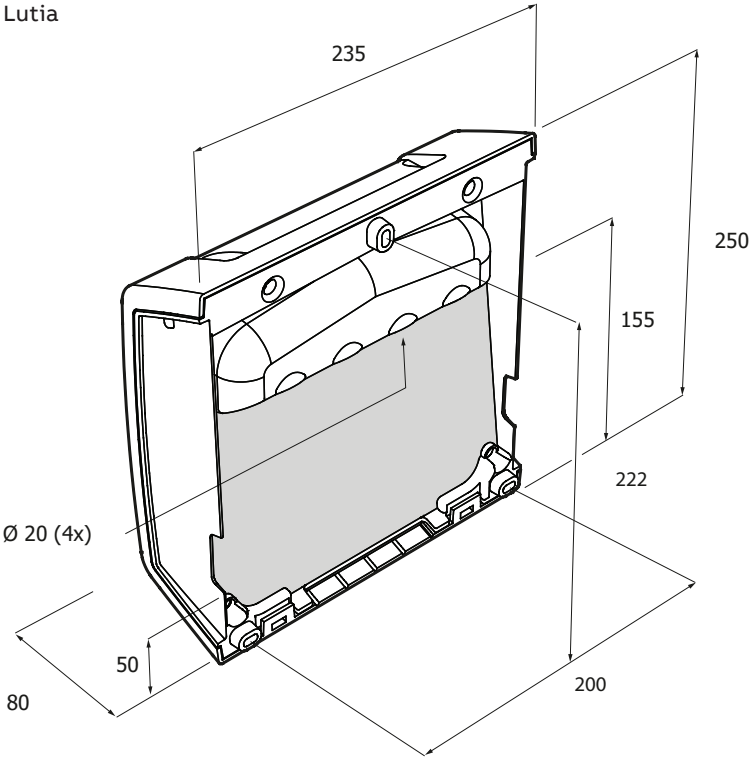


Lutia

Lutia 9400



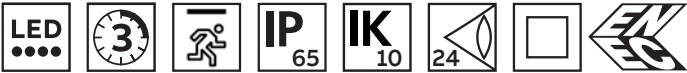
Maßzeichnungen Leuchten



Schraubenset SP 9100



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.

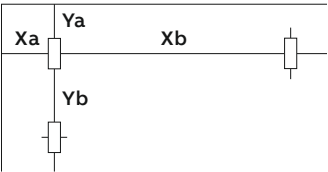
- Technische Daten**
- **Anschlussspannung:** 230 V AC 50 Hz
 - **Zulässige Umgebungstemperatur:**
0 ... +25°C
-25 ... +25°C mit Heizung
 - IK10 nicht für hohe Haube
 - **Leuchtmittel** inklusive
 - **Gehäuse:**
Kunststoff weiß, eloxiertes Aluminium
 - **Benötigte Piktogramme extra bestellen**

Optionen
Mit umfangreichem Zubehör

Projektierungstabellen

Beleuchtungsstärke 1,0 lx				
Aqualux 9100				
h(m)	Ya	Yb	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



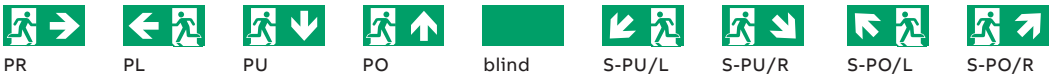
Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Montageart		Daten		Leucht- mittel	Leistungs- aufnahme	Gewicht	Anmerkung
		Art	Ort	Ü - Dauer	EKW				
XTE9100S-M3/COM	7TCA305020R0181	ABM	W/D*	3h	24 m*	LED 3W	14,5 VA	1,7 kg	0°C.....+25°C
XTE9100S-M3/COM FR	7TCA305020R0182	ABM	W/D*	3h	24 m*	LED 3W	20 VA	1,8 kg	-25°C.....+25°C

*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

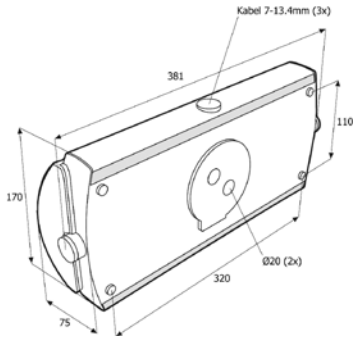


Aqualux
Aqualux 9100



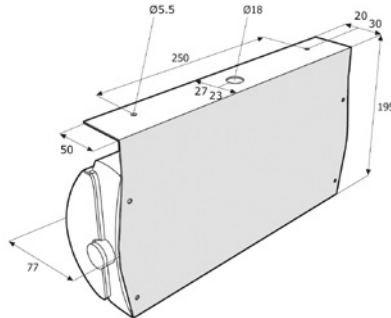
Maßzeichnungen Leuchten - Aqualux 9100

Aqualux 9100

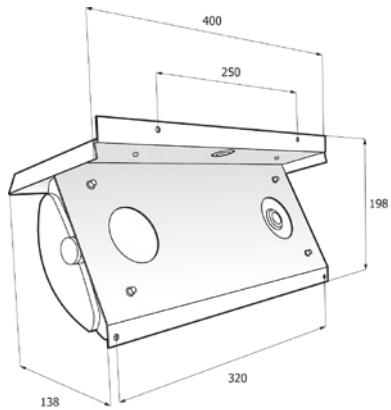


Aqualux CB 9100

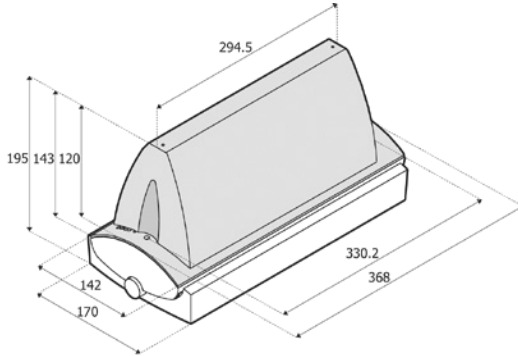
Montageplatte für Pendelmontage
als Rettungszeichenleuchte



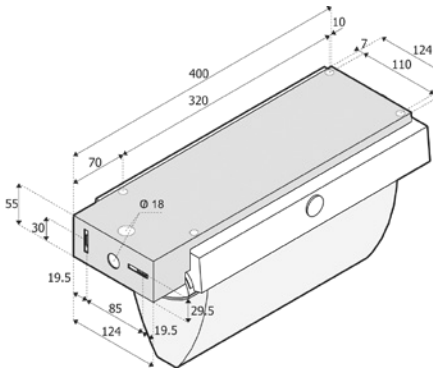
Aqualux 9100
Wandwinkel 30°



Aqualux 9100
Hohe Haube



Aqualux 9100 PB 9100
Montageplatte für Pendel
als Sicherheitsleuchte





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 2022 ABB Alle Rechte vorbehalten.
Technische Änderungen vorbehalten.