



FISCHER  -NB

Selbstversorgte Notleuchten im Internet der Dinge (IoT)

Sichere Notleuchten. Mit einem Klick auf einen Blick

Per Mobilfunk überwachte, selbstversorgte Notleuchten

Überwachung  umsetzen

Bei allen neu errichteten oder sanierten Objekten sollte die zentrale Überwachung selbstversorgter Notleuchten mittlerweile als Standard gesetzt sein. Um unnötigen Installationsaufwand zu vermeiden und die Kosten niedrig zu halten bieten sich dabei besonders kabellose Funklösungen zur Überwachung an.

Dank Mobilfunk-Technologie und dem IoT brauchen Notleuchten mit der FISCHER -NB Technologie keinen:

- » Anschluss an Gebäude oder Firmennetzwerke
- » teuren Überwachungs- und Steuercomputer an zentraler Stelle

Die FISCHER -NB Technologie ermöglicht die zentrale Überwachung selbstversorgter Notleuchten in einer noch nie dagewesenen Leichtigkeit für den Betreiber und Installateur.

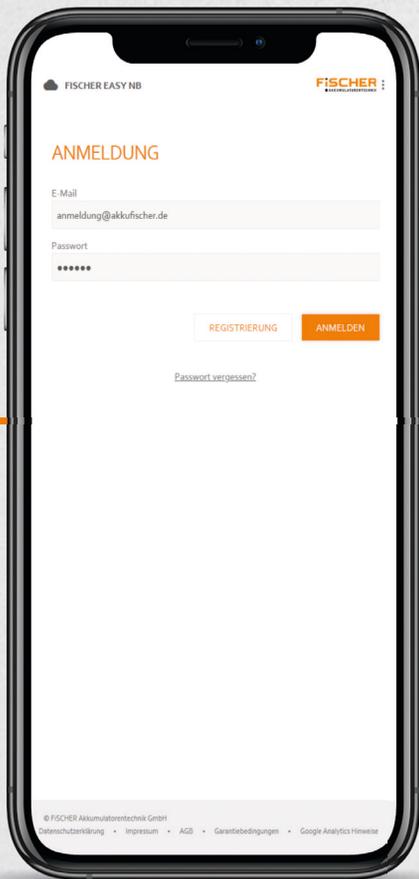


Einfach installieren den Rest übernimmt FISCHER^{easy}® -NB

In vier einfachen Schritten zur normkonformen Notbeleuchtung

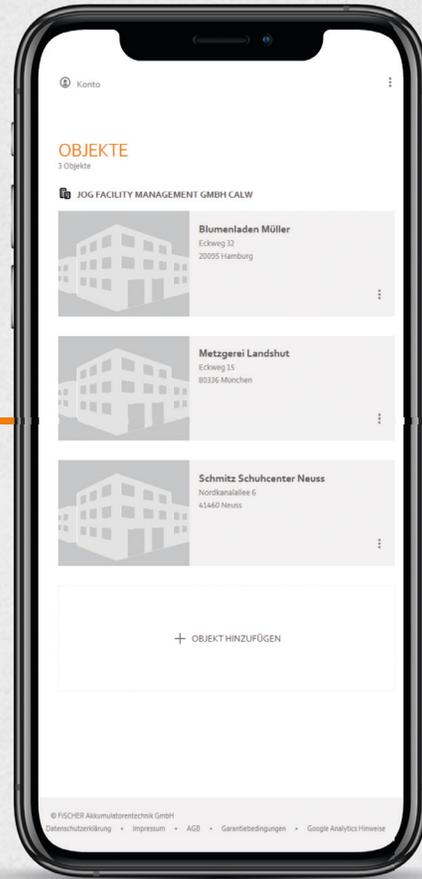


SCHRITT 1 LEUCHE INSTALLIEREN



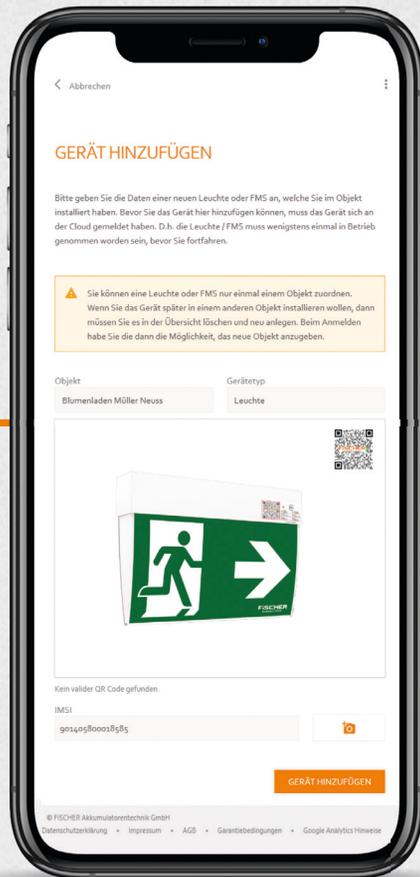
2

Schritt 2
Unter www.easy-nb.de Konto erstellen



3

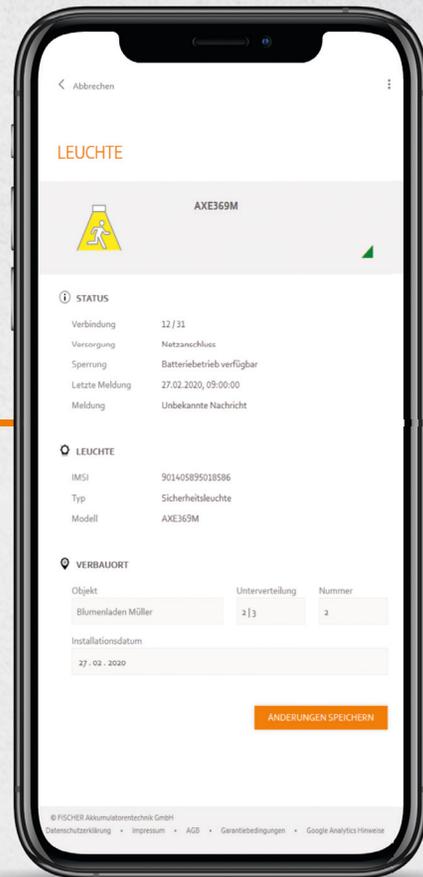
SCHRITT 3
Objekt / Liegenschaft anlegen



SCHRITT 4

QR-Code scannen und damit die Leuchte einbinden

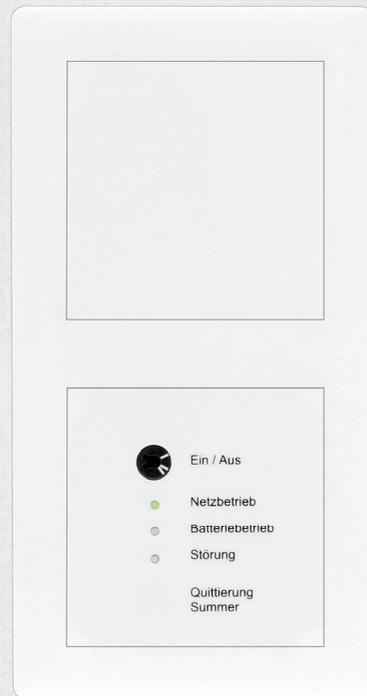
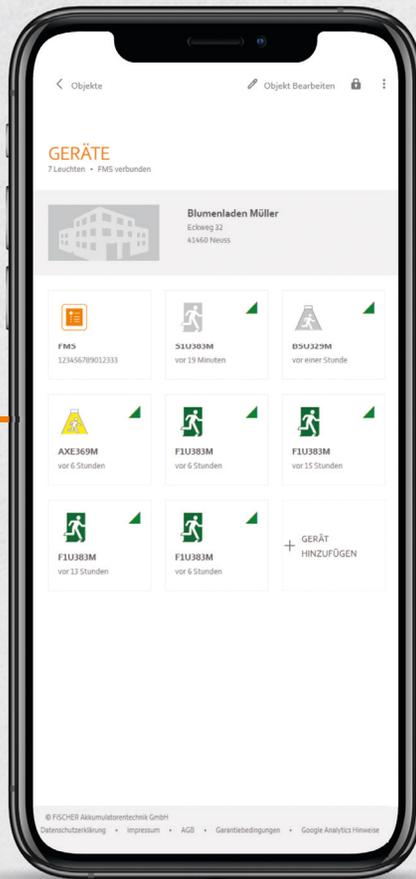
OPTIONAL



OPTIONAL

Leuchte benennen

OPTIONAL



OPTIONAL
 Meldetableau in Liegenschaft einbinden



Die -NB Technik

Wie sie funktioniert und warum es keine Abo-Folgekosten gibt

Der speziell für das Internet der Dinge (IoT) entwickelte Übertragungsstandard NB-IoT hilft uns, eine Notbeleuchtung auf der Höhe der Zeit bereitzustellen.

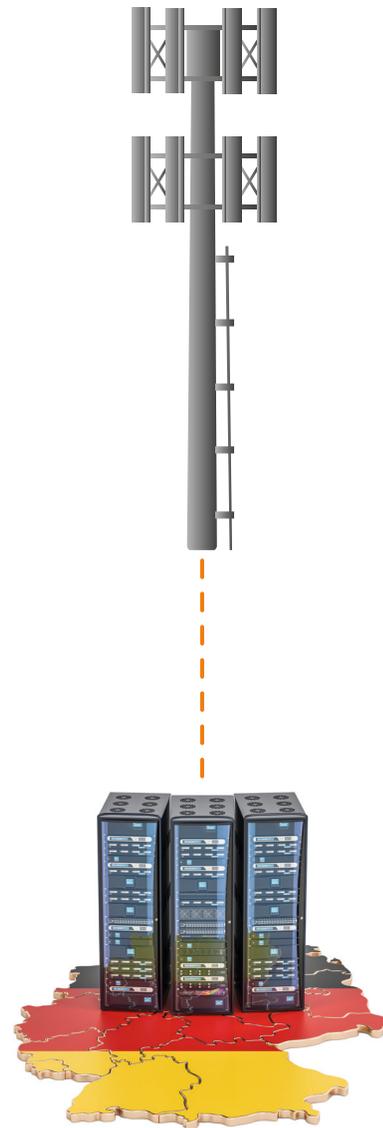
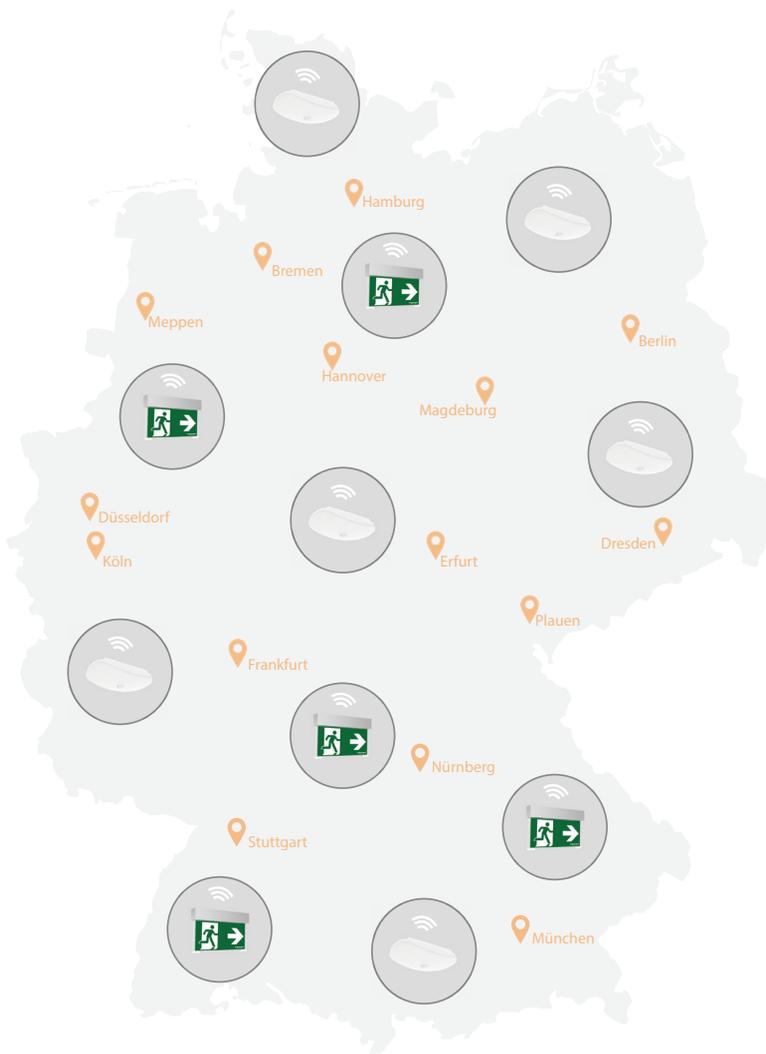
Wie ist das möglich? Die NarrowBand-Technologie kann nur wenige Daten übertragen, diese aber dafür sehr weit ins Gebäude. So kommen wir mit z. B. 0,3 KB für eine Statusmeldung aus, die wir dann über eine große Strecke von der Leuchte aus übertragen.

Für die Datenübertragung der -NB Leuchten wird kein Zugriff auf Ihr Gebäude- oder Firmennetzwerk benötigt. Die Datenübertragung geschieht aus jeder Leuchte mittels einer eingebauten SIM-Karte über Mobilfunk und ist für sieben Jahre bereits im  Kaufpreis enthalten. Wenn nach etwa sieben Jahren die in den Leuchten verbauten Batterien verbraucht sind, nutzen wir diesen Moment und tauschen neben der Batterie auch die SIM-Karte mit 7 Jahren Datenflatrate aus.



Rechenzentrum in Deutschland

Warum Sie jetzt noch besser schlafen können



Rechenzentrum in Deutschland

Jede Leuchte meldet sich nach dem Anschluss an das Stromnetz und wartet darauf mit einem Objekt verbunden zu werden. Nach dem Verbinden werden die Prüfergebnisse und Einstellungen für

jede Leuchte unter Hochsicherheitsbedingungen gespeichert und geschützt aufbewahrt. Nie wieder verlorene Prüfbücher oder komplette Einstellungen wiederherstellen müssen!

Alle in Deutschland und Österreich registrierten Leuchten werden mit dem Deutschen Rechenzentrum verbunden. Je nach EU-Land können es nationale Vorschriften oder technische Gegebenheiten erforderlich machen Server in diesen Ländern aufzustellen.

Überprüfung und Überwachung ohne Leiter

easy-NB eine alltägliche Arbeitserleichterung

FISCHER **easy-NB** bietet im Betrieb den Komfort einer Zentrbatterieanlage für eine Notbeleuchtung mit selbstversorgten Notleuchten. Selbstversorgte FISCHER Notleuchten der Generation „M“ entsprechen ohne **easy-NB**-Add-On bereits der Klassifizierung ATS-S nach DIN EN 62034 und führen alle notwendigen Prüfungen autark durch.

Durch die Verwendung des **easy-NB** Add-On's werden die Leuchten in ihrer Klassifizierung auf den Typ-PER aufgewertet. Leuchten dieser Klassifizierung übernehmen für den Betreiber folgende Aufgaben:

1. Wöchentliche Funktionsprüfung mit Dokumentation im Prüfbuch
2. Jährlicher Kapazitätstest der Batterie mit Dokumentation im Prüfbuch
3. Fehlerbenachrichtigung per E-Mail

Sie können sich online über jedes beliebige Gerät mit einem Internetzugang und einem Webbrowser mit dem FISCHER Rechenzentrum verbinden. Von dort aus kann jede einzelne Leuchte, auch in verschiedenen Objekten, überwacht und gesteuert werden.



Das Prüfbuch kann für jede einzelne Liegenschaft einfach als PDF-Datei exportiert und so den Prüforganen jederzeit vorgelegt werden.



Sprechen wir über ihren Erfolg

Helfen Sie Ihrem Kunden seinen Pflichten als Betreiber nachzukommen

Schließen Sie Wartungsverträge mit Ihren Kunden für die Überwachung von Notleuchten ab – nutzen Sie die FISCHER -NB Technologie! Sie können ortsunabhängig, ob vom PC im Büro, oder mit dem mobilen Endgerät auf der Baustelle, auf Statusauskünfte und Funktionen jeder -NB Leuchte zugreifen.

Funktions- und Dauertest können manuell online angestoßen und Leuchten- und Batteriestatus sowie alle Testergebnisse und Fehlermeldungen angezeigt werden. Auch die Nutzerverwaltung und das Anlegen sowie die Verwaltung von Objekten ist möglich.



Noch nie war es so einfach Ihren Kunden die vorgeschriebene Überwachung und Wartung als Dienstleistung anzubieten!

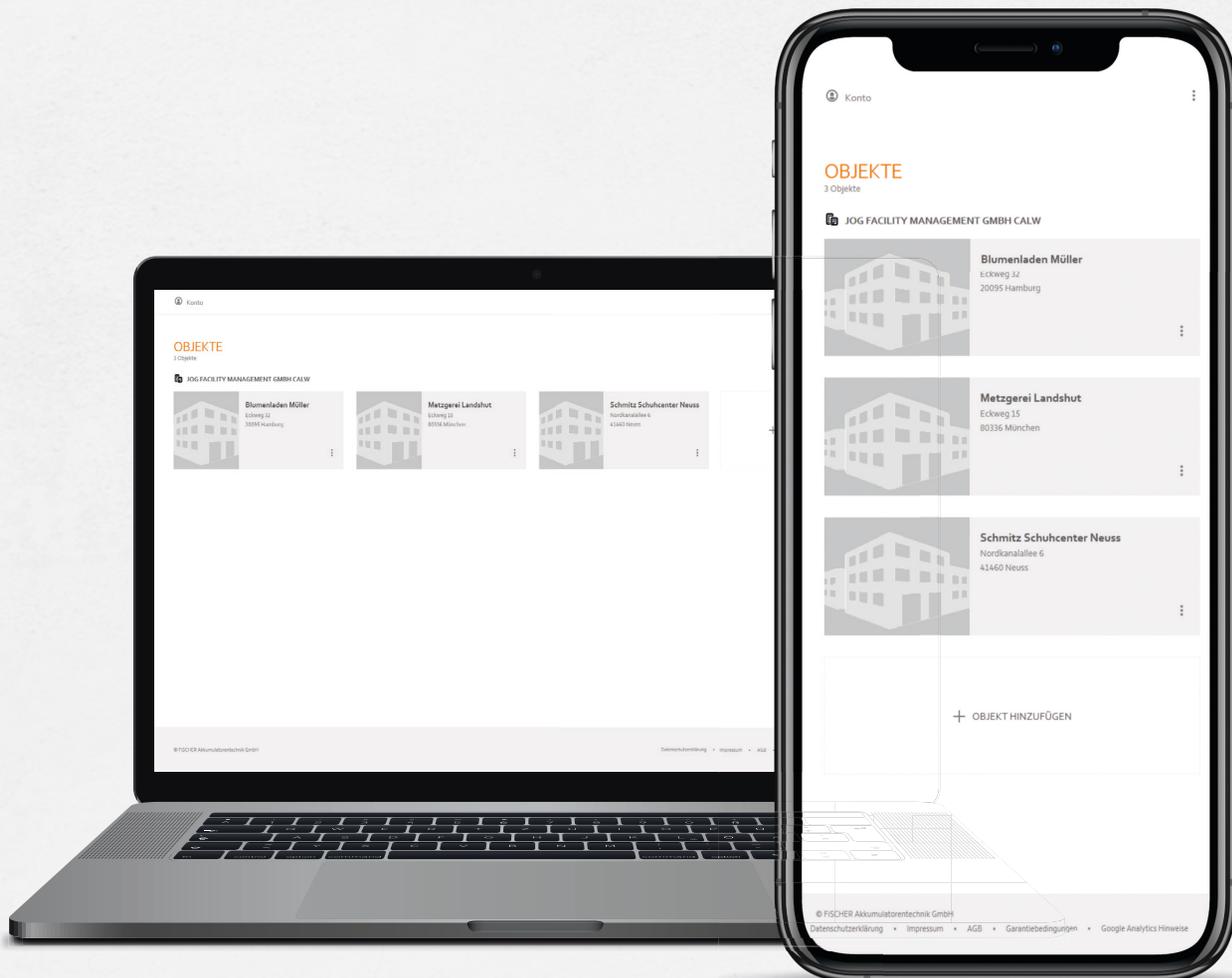
24 Stunden - 365 Tage im Jahr - immer und überall erreichbar

FISCHER  -NB sichere Notleuchten mit einem Klick auf einem Blick

Mit der FISCHER  -NB Technologie gehören jetzt auch für selbstversorgte Notleuchten die Zeiten der täglichen, persönlichen Kontrollen vor Ort der Vergangenheit an. Der Weg über Flure in unterschiedlichen Liegenschaften, die Suche nach Leuchten, das händische Ausfüllen von Prüfbüchern, all diese Tätigkeiten entfallen, denn die FISCHER  -NB Technologie kann das ab sofort übernehmen.

Die Handhabung der Not- und Sicherheitsbeleuchtung vereinfacht sich und der benötigte Zeitaufwand für die vorgeschriebenen Kontrollen reduziert sich auf ein Minimum. Den Ort und den Zeitpunkt bestimmen Sie!

Sparen Sie Zeit vor Ihrer ersten Installation und melden Sie sich schon heute unter www.easy-nb.de an.



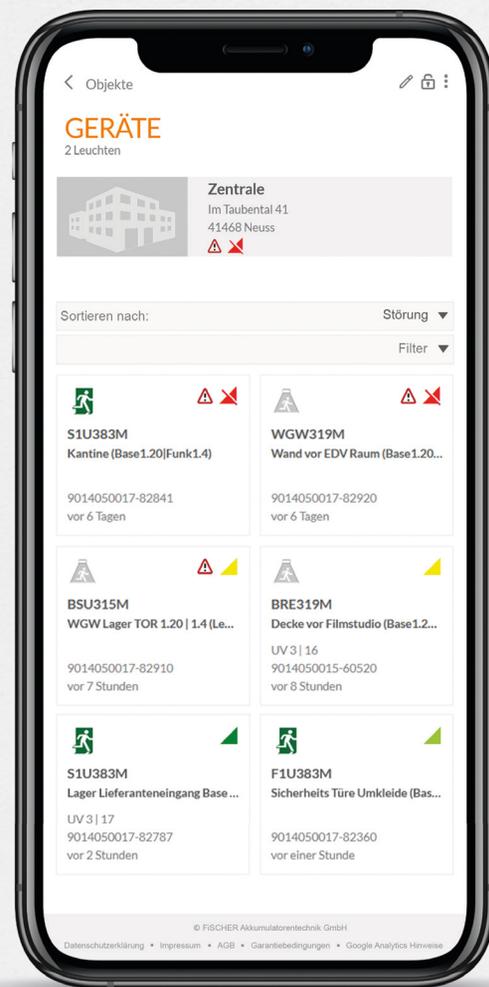
Intuitiv bedienbare Nutzeroberfläche

Webapplikation im Responsiv-Design für eine intuitive Nutzung von **easy-NB** auf jedem Endgerät

Die Inbetriebnahme, die Durchführung vorgeschriebener Tests und deren Dokumentation vereinfacht sich mit **easy-NB** jetzt auch für selbstversorgte Notleuchten wesentlich. Unsere im responsive-Design erstellte Webapplikation macht die Nutzung von **easy-NB** auf nahezu jedem aktuellen Endgerät möglich. Egal ob der PC oder MAC im Büro oder über ein mobiles Endgerät, überall ist der Zugriff möglich. Durch die kontinuierliche Erweiterung mit neuen Funktionen und

die Anpassung von **easy-NB** an die aktuelle Normenlage ist es jetzt erstmals möglich, ohne einen Einsatz beim Endkunden Vorort immer auf dem Stand der Zeit zu sein!

Für Kunden mit einer großen Anzahl an Objekten wird zukünftig neben der Icon-Ansicht eine Listenansicht mit verschiedenen Filtern verfügbar sein. Bei FISCHER **easy-NB** bleiben keine Kundenwünsche offen.



Objekt / Liegenschaft anlegen

- » Objekte sind Liegenschaften innerhalb der Gruppen. Es können mehrere Objekte / Liegenschaften in einer Gruppe angelegt werden
- » Es ist möglich, unterschiedliche Nutzer mit unterschiedlichen Berechtigungen hinzuzufügen

Auch die Suche nach einer Fehlerart ist möglich:

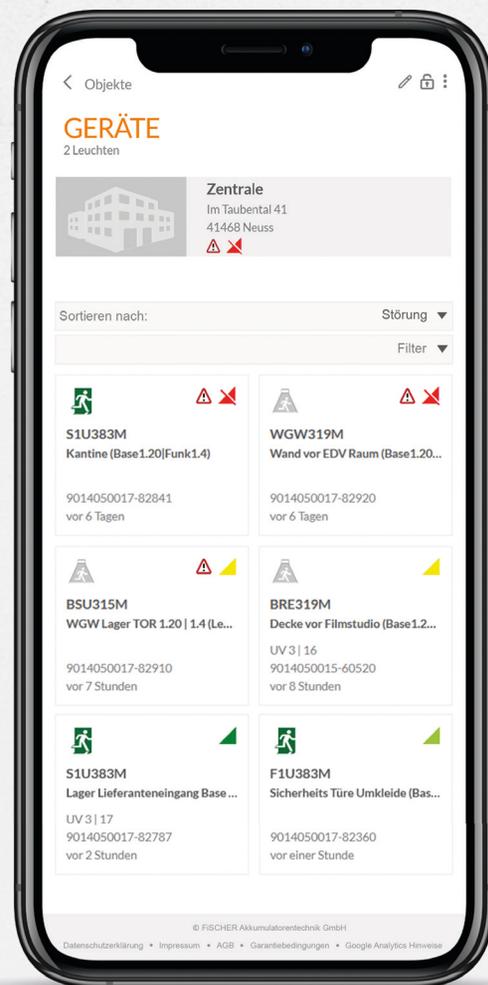
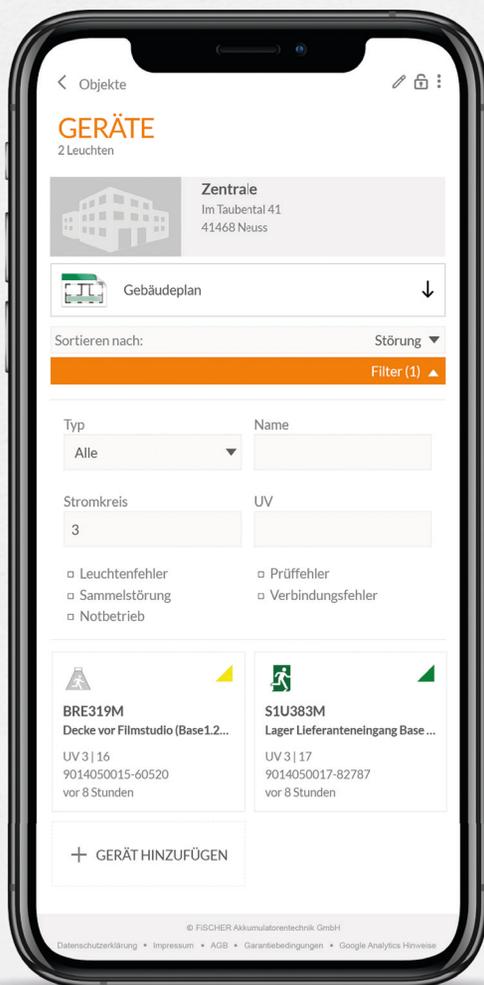
- » Leuchtenfehler
- » Sammelstörung
- » Notbetrieb
- » Prüffehler
- » Verbindungsfehler

Multi-User-Funktionalität

Ob Städte, Gemeinden, Kommunen, Handelsketten oder Industrieunternehmen, für alle die Liegenschaften an unterschiedlichen Standorten betreiben ist die Multi-User-Funktionalität von  ein wichtiger Vorteil.

Mit Hilfe der Multi-User-Funktionalität können Liegenschaften in Gruppen zusammengefasst werden.

Beispielsweise können zu einer als Objekt angelegten Schule mit einem Unterstufen-, einem Oberstufenbau und einer Sporthalle diese Gebäude als eigene Liegenschaften zugeordnet werden. Bei Bedarf kann für jede dieser Liegenschaften eine andere verantwortliche Person mit unterschiedlichen Berechtigungen hinterlegt werden.



Filterfunktion zur schnellen Störungs- und Fehlersuche

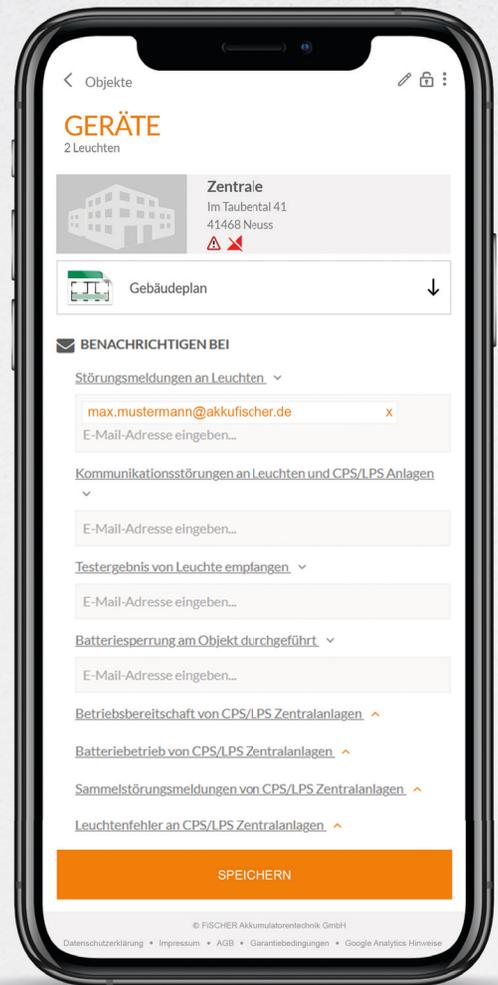
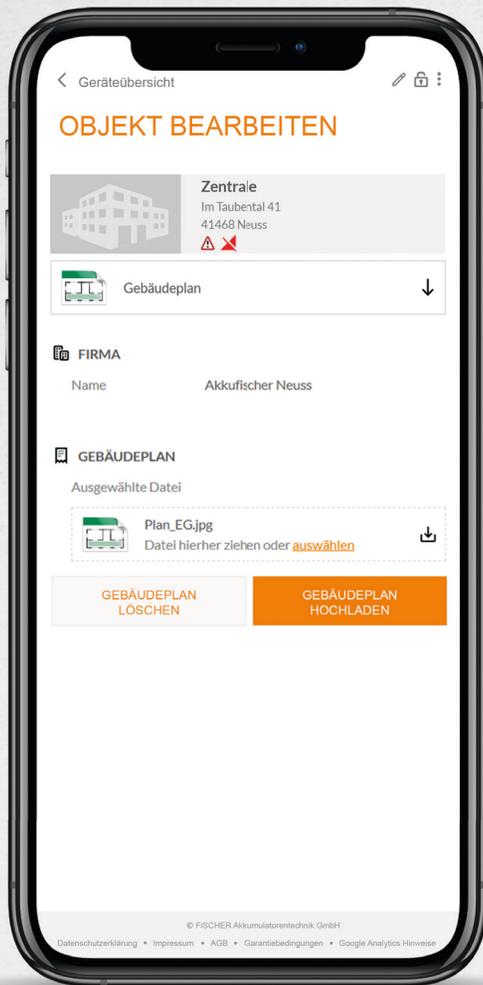
Über Filter kann der Status jeder Leuchte schnell gesichtet werden. Die Fehlersuche gelingt durch die Filterung nach

- » Leuchtentyp
- » Name der Leuchte
- » Stromkreis
- » Unterverteilung

einfach und schnell.

Leuchtenkontrolle im Detail

- » Anzeige des Leuchten-Typs
- » Freitext-Benennung von Leuchten
- » Live-Status der Leuchte anzeigen
- » Unterverteilung kann hinterlegt werden
- » Auslösen einer Funktionsprüfung
- » Auslösen eines Kapazitätstests
- » Benachrichtigung bei Sperrung des Batteriebetriebs bzw. dessen Aufhebung



Gebäudeplan hinterlegen

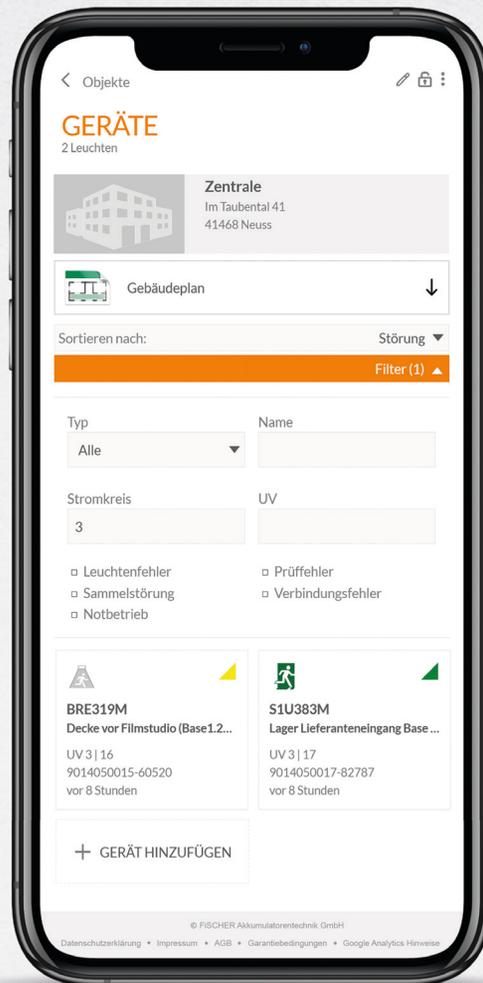
Eine Leuchte nur anhand ihrer Bezeichnung in einer großen Liegenschaft ausfindig zu machen ist oft keine leicht und schnell zu erledigende Aufgabe. Mit Hilfe eines hinterlegten Gebäudeplans

- » finden auch ortsfremde Personen Leuchten in der Liegenschaft.
- » können auch mehrere Nutzer gleichzeitig auf den Plan zugreifen.

E-Mail-Adressen einrichten

Sie wollen bestimmte Benachrichtigungen direkt an die richtige Person leiten? Unterschiedliche Arten von Benachrichtigungen können ohne aufwendige Konfiguration an verschiedene E-Mail-Adressen gesendet werden:

- » Störungsmeldung an Leuchten
- » Kommunikationsstörung an Leuchten
- » Testergebnis von Leuchte empfangen
- » Benachrichtigung bei Sperrung des Batteriebetriebs bzw. dessen Aufhebung



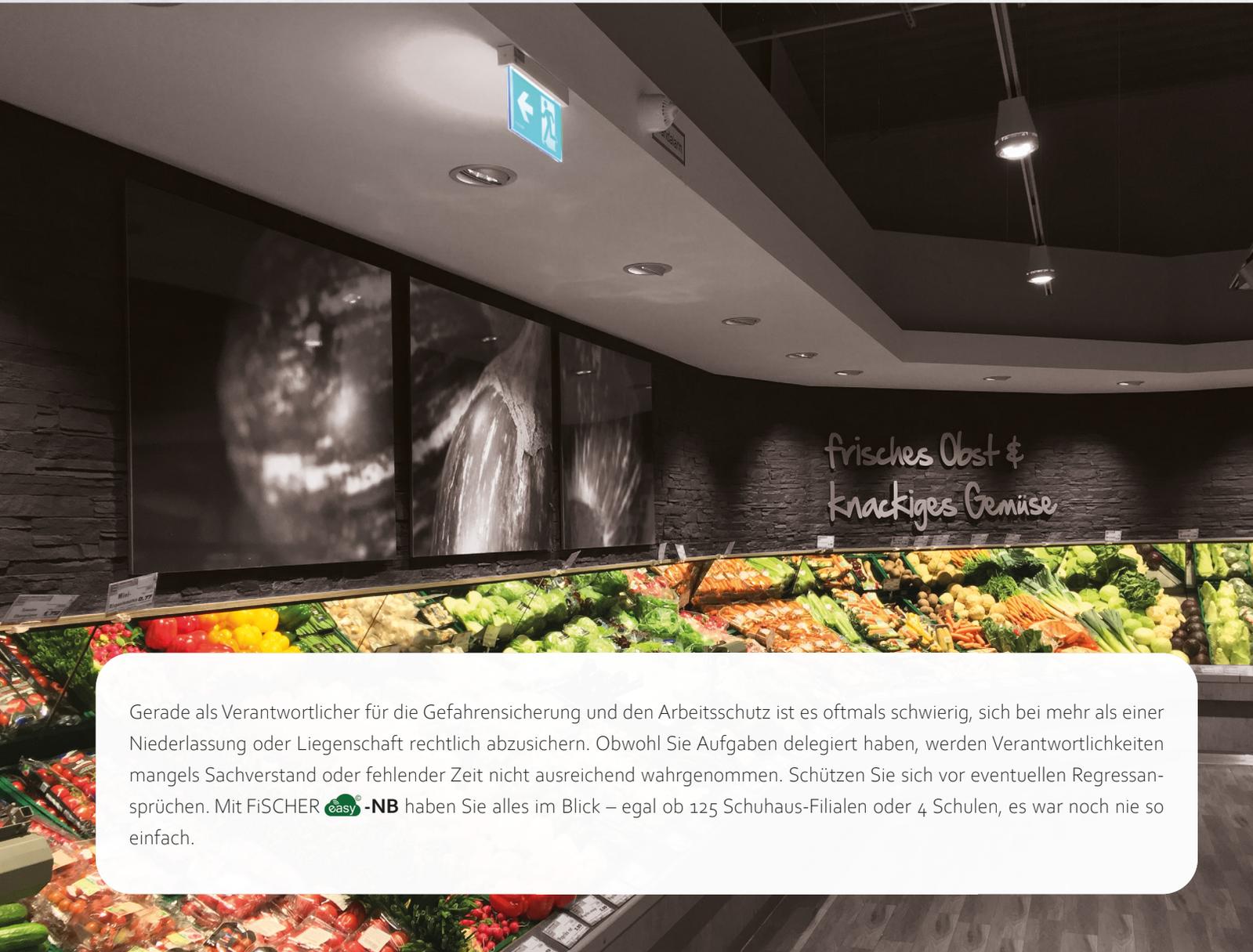
Testplan

Wenn Sie in einem Restaurant bei einem Candlelight-Dinner vom Test der Not- und Sicherheitsbeleuchtung überrascht werden, leidet die Stimmung erheblich. Um solche Situationen zu vermeiden, lässt sich der wöchentliche Testzeitpunkt sowie der Zeitpunkt des Betriebsdauertests im Rahmen der normativen Möglichkeiten vorwählen.

- » Wochentag wählbar
- » Start- und Endzeit können gewählt werden
- » Dauertest für 3 Jahre im Voraus festlegbar

Zentral alles im Blick

Werden Sie mit FISCHER -NB Ihrer Verantwortung gerecht



Gerade als Verantwortlicher für die Gefahrensicherung und den Arbeitsschutz ist es oftmals schwierig, sich bei mehr als einer Niederlassung oder Liegenschaft rechtlich abzusichern. Obwohl Sie Aufgaben delegiert haben, werden Verantwortlichkeiten mangels Sachverstand oder fehlender Zeit nicht ausreichend wahrgenommen. Schützen Sie sich vor eventuellen Regressansprüchen. Mit FISCHER -NB haben Sie alles im Blick – egal ob 125 Schuhhaus-Filialen oder 4 Schulen, es war noch nie so einfach.

Weitere Informationen zur Betreiberhaftung finden Sie auf unserer Webseite:



Vorteile im Vergleich

Mit einem Klick auf einen Blick

			ECC2	INSILIA® ₂ LPS	ZB2 CPS
Einfach zu installieren	+	+	-	+	-
Keine Leitung mit Funktionserhalt erforderlich	+	+	+	+*	-
Kein eigener Betriebsraum erforderlich	+	+	+	+**	-
Absicherung aller Daten und Einstellungen in einem Rechenzentrum	+	-	-	-	-
Prüfbuch als PDF verfügbar	+	-	-	-	-
Überwachung aller Leuchten / Anlagen dezentral	+	-	-	-	-
Webapplikation zur Überwachung aller Leuchten / Anlagen	+	-	-	-	-
Push E-Mail bei Fehlern ohne zusätzliche Integration ins Gebäudenetzwerk	+	-	-	-	-
DesignLife der Batterie 10 Jahre	-	-	-	-	+
DesignLife der Batterie 5 Jahre	+	+	+	+	-
Schalteingänge zum Schalten von Leuchten	-	+	+	+	+
Potenzialfreie Ausgänge zur Weitergabe von Statusmeldungen	+***	+	+	+	+
Einstellen der Prüfzeitpunkte der Leuchten	+	+	+	+	+

* Nur wenn der Brandabschnitt nicht verlassen wird in dem das System installiert ist

** Je nach Bundesland kann ein eigener Betriebsraum erforderlich sein. Eine bundeseinheitliche Regelung steht noch aus.

*** Zusätzliches Melde- bzw. I/O-Modul erforderlich. Die Schaltbefehle können je nach Signalstärke verzögert erfolgen.

NB-IoT Add-On

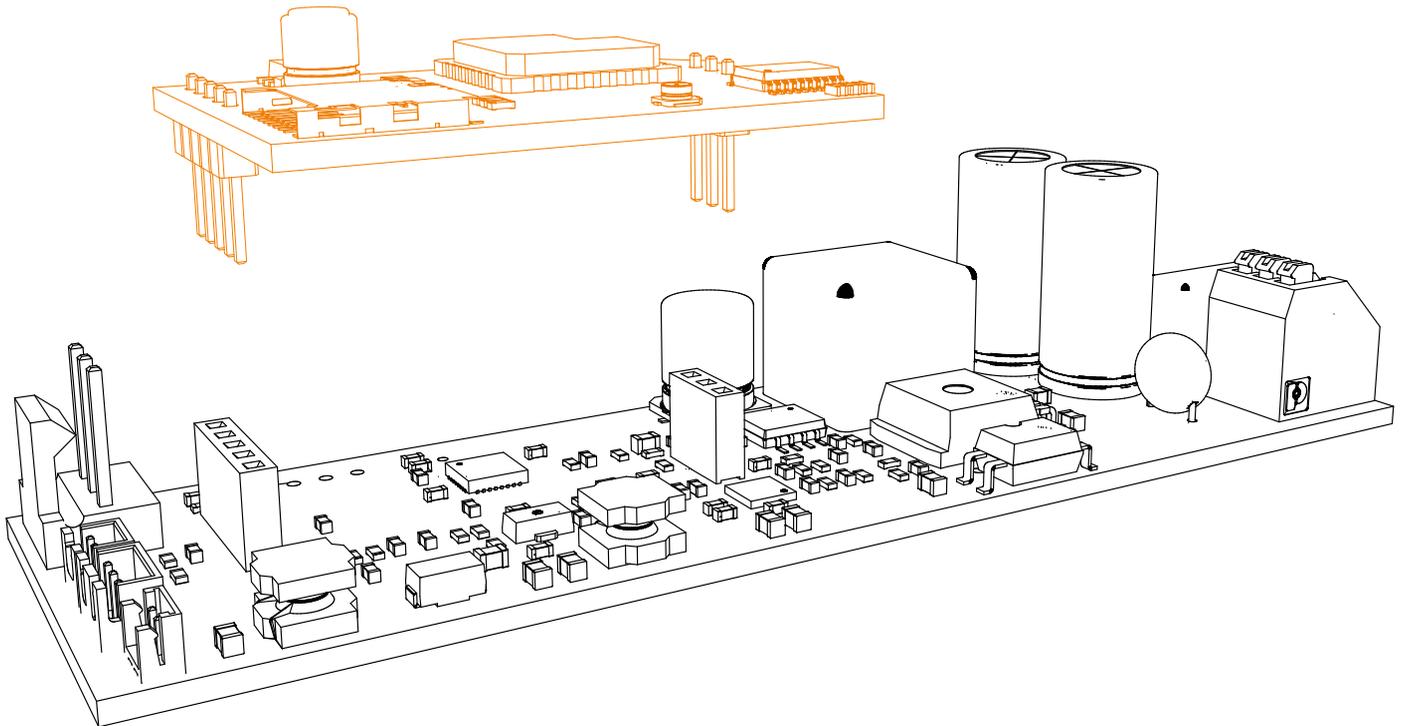


TECHNISCHE DATEN

Funktechnologie: LTE-NB
 Farbe: weiß
 Signalstärke: Anzeige via LED-Code

Artikelnummer EASY.UP.NB-IOT

Das NB-IoT Add-On bietet eine Nachrüst-Möglichkeit für alle FISCHER M-Leuchten. Es kann über den mitgelieferten QR-Code einem Objekt oder einer Liegenschaft in der Applikation zugeordnet werden.



Das Add-On kann bei allen Leuchten der „m“ Serie nachgerüstet werden und macht so die Leuchte NB-IoT fähig.

Kompatible Leuchten zu FISCHER -NB finden Sie unter www.akkufischer.de

Meldetableau Unterputz

TECHNISCHE DATEN

Netzanschluss:	230V AC
Pot.-freier Eingang:	1 x
Pot.-freier Ausgang:	1 x
Farbe:	weiß
Schalterprogramm:	GIRA E55
Schlüsselschalter:	Schaltung der Betriebsruhezeiten
Statusmeldungen:	Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Störung
Artikelnummer:	FMS-NB-IoT-UP



Das Meldetableau bietet die Möglichkeit der zentralen Status-Anzeige direkt im Gebäude. Es wird in einer Doppel-Unterputz Schalterdose installiert.

Meldetableau Aufputz

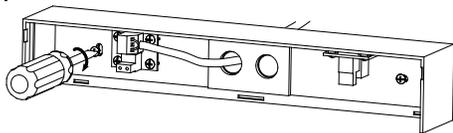
TECHNISCHE DATEN

Netzanschluss:	230V AC
Pot.-freier Eingang:	1 x
Pot.-freier Ausgang:	1 x
Farbe:	weiß
Schalterprogramm:	GIRA E55
Schlüsselschalter:	Schaltung der Betriebsruhezeiten
Statusmeldungen:	Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Störung
Artikelnummer:	FMS-NB-IoT-AP

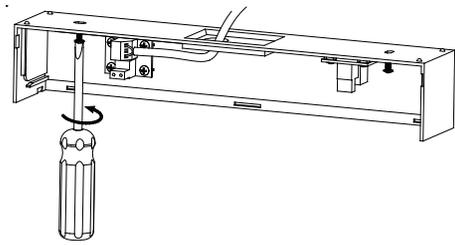
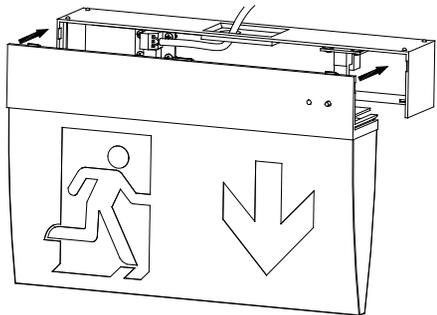




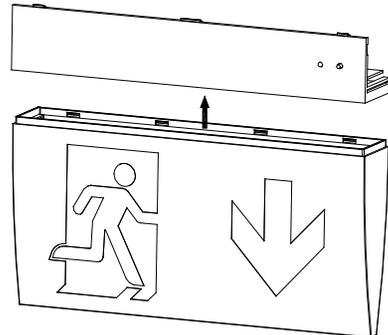
Ein Gebäude - 2 Montagemöglichkeiten



Wandmontage



Deckenmontage



F1U383M | +EASY.UP.NB-IOT

TECHNISCHE DATEN

Erkennungsweite:	27 m
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Akkumulator:	LiFePO ₄
Überbrückungszeit:	3h / 8h schaltbar
Leuchtmittel:	Power-LED
Montageart:	Universal (Wand/Decke)
Gehäusematerial:	Kunststoff
Abmessungen der Leuchte:	283 mm x 50 mm x 186 mm (L x B x H)
Farbe:	weiß
Umgebungstemperatur:	-5°C bis 35°C
Artikelnummer:	F1U383M +EASY.UP.NB-IOT



S1U383M | +EASY.UP.NB-IOT

TECHNISCHE DATEN

Erkennungsweite:	27 m
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Akkumulator:	LiFePO ₄
Überbrückungszeit:	3h / 8h schaltbar
Leuchtmittel:	Power-LED
Montageart:	Universal (Wand/Decke)
Gehäusematerial:	Kunststoff
Abmessungen der Leuchte:	283 mm x 50 mm x 198 mm (L x B x H)
Farbe:	weiß
Umgebungstemperatur:	-5°C bis 35°C
Artikelnummer:	S1U383M +EASY.UP.NB-IOT



ULU383M | +EASY.UP.NB-IOT

TECHNISCHE DATEN

Erkennungsweite:	16 m
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Akkumulator:	LiFePO ₄
Überbrückungszeit:	3h / 8h schaltbar
Leuchtmittel:	Power-LED
Montageart:	Universal (Wand/Decke)
Gehäusematerial:	Kunststoff
Abmessungen der Leuchte:	360 mm x 592 mm x 125 mm (L x B x H)
Farbe:	weiß
Umgebungstemperatur:	-5°C bis 35°C
Artikelnummer:	ULU383M +EASY.UP.NB-IOT



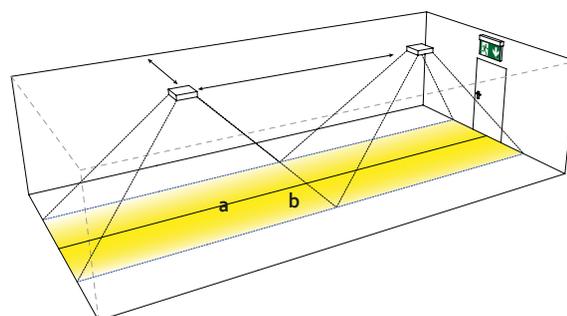


reddot award
product design

Lichttechnische Daten

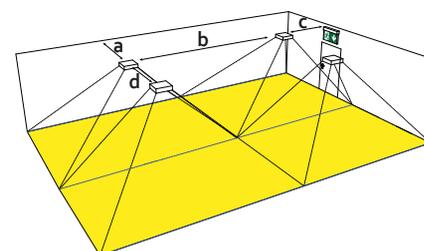
Fluchtweglinse

Montagehöhe in Meter	a		b	
	BSU-15	BRE-15	BSU-15	BRE-15
2,5	5,02	5,13	11,54	11,78
3,0	5,55	5,64	12,65	12,87
3,5	5,98	6,06	14,15	14,35
4,0	6,32	6,16	15,50	15,70



Flächenlinse

Montagehöhe in Meter	a		b		c		d	
	BSU-19	BRE-19	BSU-19	BRE-19	BSU-19	BRE-19	BSU-19	BRE-19
2,5	3,50	3,57	7,84	8,00	2,72	2,68	6,05	6,17
3,0	3,78	3,84	9,09	9,24	3,05	3,11	6,79	6,90
3,5	3,97	3,89	9,85	10,00	3,33	3,38	7,66	7,77
4,0	3,81	3,73	10,48	11,11	3,56	3,48	8,18	8,28



BSU315M | BSU319M | +EASY.UP.NB-IOT

TECHNISCHE DATEN

Leistung LED:	1W
Lichtstrom	
- BSU315:	132 lm
- BSU319:	127 lm
Schutzart:	IP42
Schutzklasse:	II
Betriebsbemessungsdauer:	3 h
Gehäusematerial:	Kunststoff
Abmessungen der Leuchte:	78 mm x 78 mm x 7 mm (L x B x H)
Abmessung der Elektronik:	195 mm x 44 mm x 32 mm (L x B x T)
Montageart:	Deckenanbau

Artikelnummer	BSU315M +EASY.UP.NB-IOT
	BSU319M +EASY.UP.NB-IOT



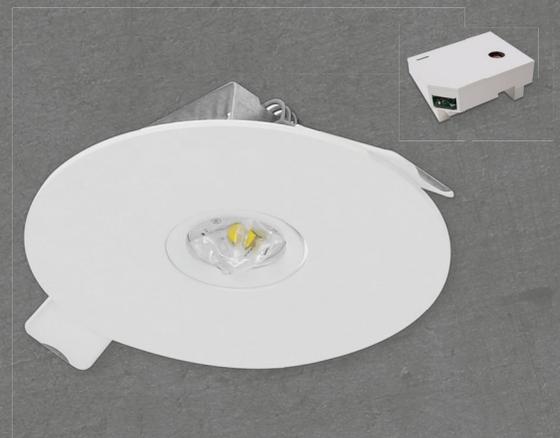
BSU315M Fluchtweglinse
BSU319M Flächenausleuchtung (anti Panik)

BRe315M | BRe319M | +EASY.UP.NB-IOT

TECHNISCHE DATEN

Leistung LED:	1W
Lichtstrom	
- BRe315:	132 lm
- BRe319:	127 lm
Schutzart:	IP42 / IP20 (Elektronik)
Schutzklasse:	II
Betriebsbemessungsdauer:	3 h
Gehäusematerial:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen der Leuchte:	90 mm x 90 mm x 34,5 mm (L x B x H)
Lochausschnitt:	68 mm
Mindest Einbautiefe:	30 mm
Abmessung der Elektronik:	195 mm x 44 mm x 32 mm (L x B x T)
Montageart:	Deckeneinbau

Artikelnummer:	BRe315M +EASY.UP.NB-IOT
	BRe319M +EASY.UP.NB-IOT



BRe315M Fluchtweglinse
BRe319M Flächenausleuchtung (anti Panik)

Einfache BSU Klick Montage

