




**FISCHER**  **-NB**  
**SELBSTVERSORGT NÖTLEUCHTEN IM IoT**  
SICHERE NÖTLEUCHTEN. MIT EINEM KLICK AUF EINEN BLICK

# ÜBERWACHUNG FÜR SELBSTVERSORGTE NOTLEUCHTEN

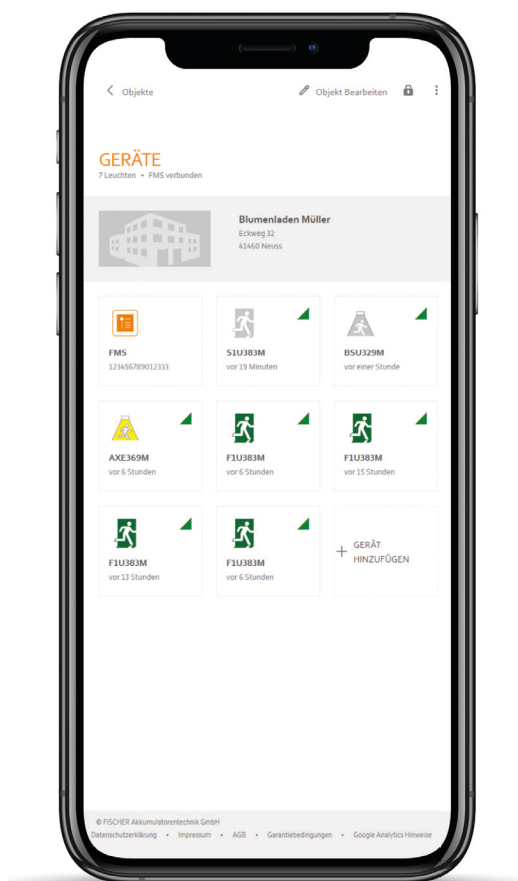
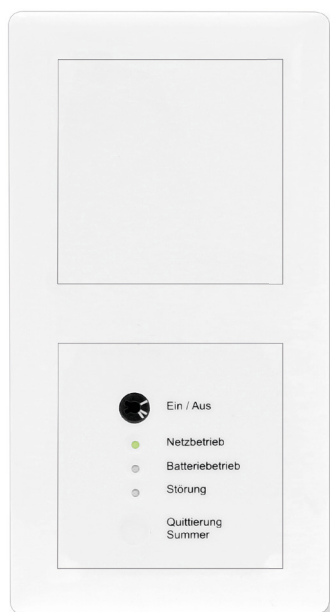
ANFORDERUNG DER DIN VDE V 0108-100-1  UMSETZEN

 Die Vornorm zur DIN VDE V 0108-100-1, aus Dezember 2018, wurde bei der Verwendung von selbstversorgten Notleuchten stark angepasst. Hierdurch wird es notwendig bei allen neu errichteten oder sanierten Objekten, bei denen die

DIN VDE V 0108-100-1 angewendet wird, selbstversorgte Notleuchten:

1. an einer geeigneten „zentralen“ Stelle auf Funktion zu überwachen
2. in Betriebsruhezeiten den Batteriebetrieb zu unterbinden

DIE FISCHER -NB TECHNOLOGIE STELLT SICH GENAU DIESEN BEIDEN AUFGABEN UND DAS IN EINER NOCH NIE DAGEWESENEN LEICHTIGKEIT FÜR DEN BETREIBER UND INSTALLATEUR.



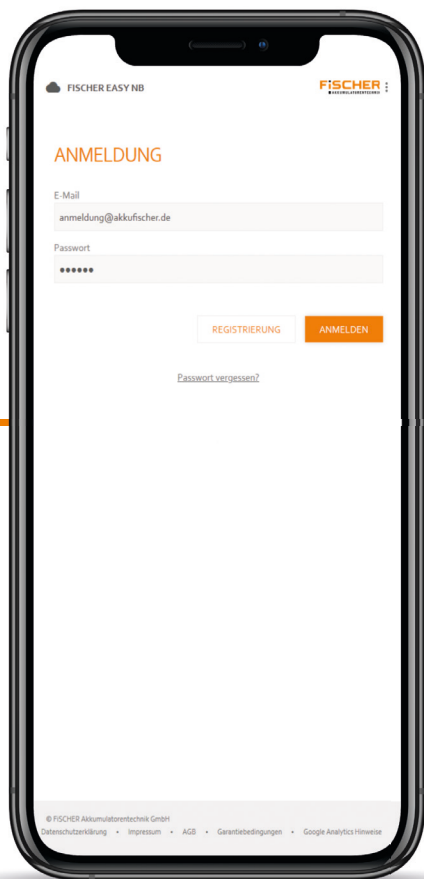


# EINFACH INSTALLIEREN, DEN REST ÜBERNIMMT FiSCHER -NB

IN VIER EINFACHEN SCHRITTEN ZUR NORMKONFORMEN NOTBELEUCHTUNG



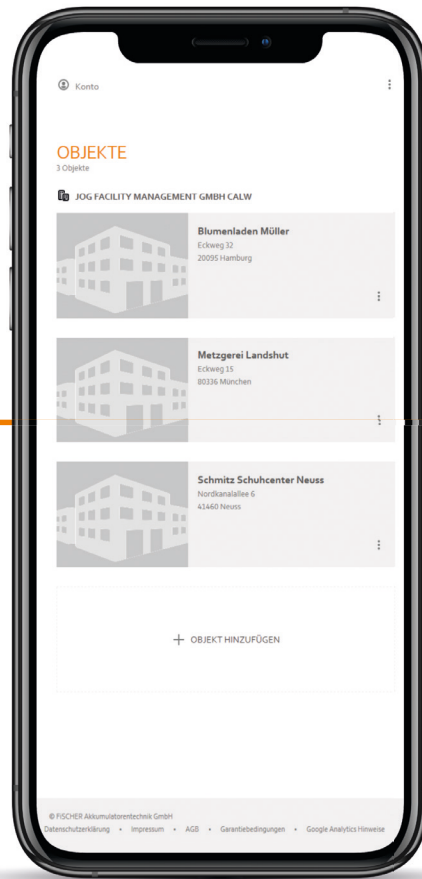
**SCHRITT 1**  
LEUCHTE INSTALLIEREN



2

## SCHRITT 2

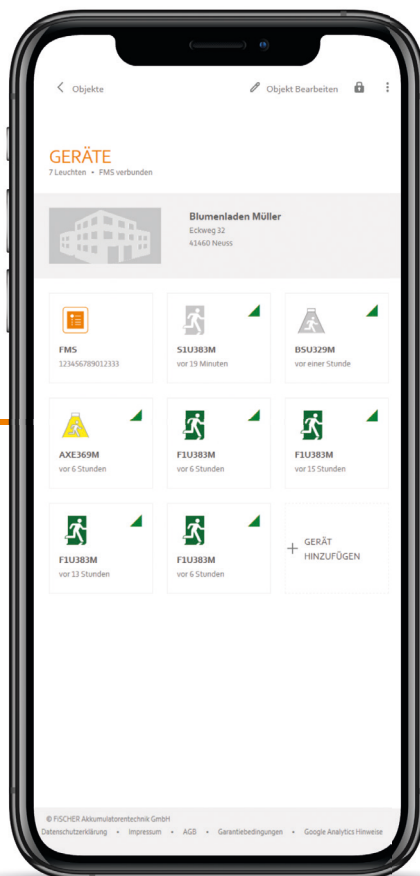
Unter [www.easy-nb.de](http://www.easy-nb.de) Konto erstellen



3

## SCHRITT 3

Objekt / Liegenschaft anlegen

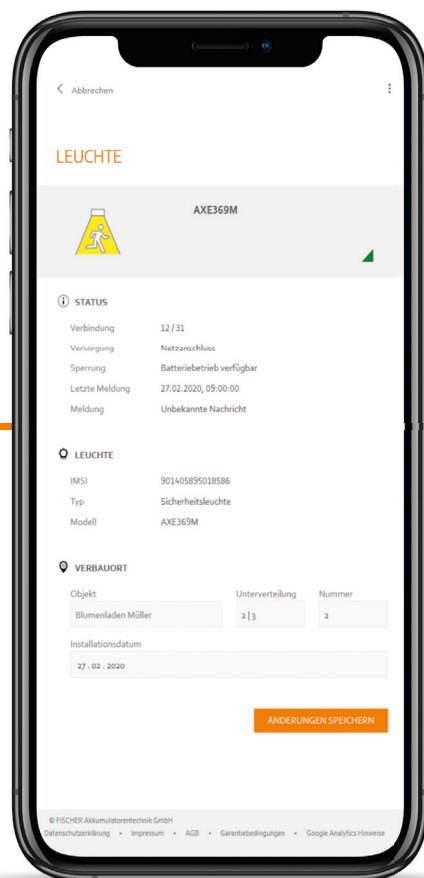


OPTIONAL

## OPTIONAL

Meldetableau in Liegenschaft einbinden





#### SCHRITT 4

QR-Code scannen und damit die Leuchte einbinden

#### OPTIONAL

#### OPTIONAL

Leuchte benennen



# 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.

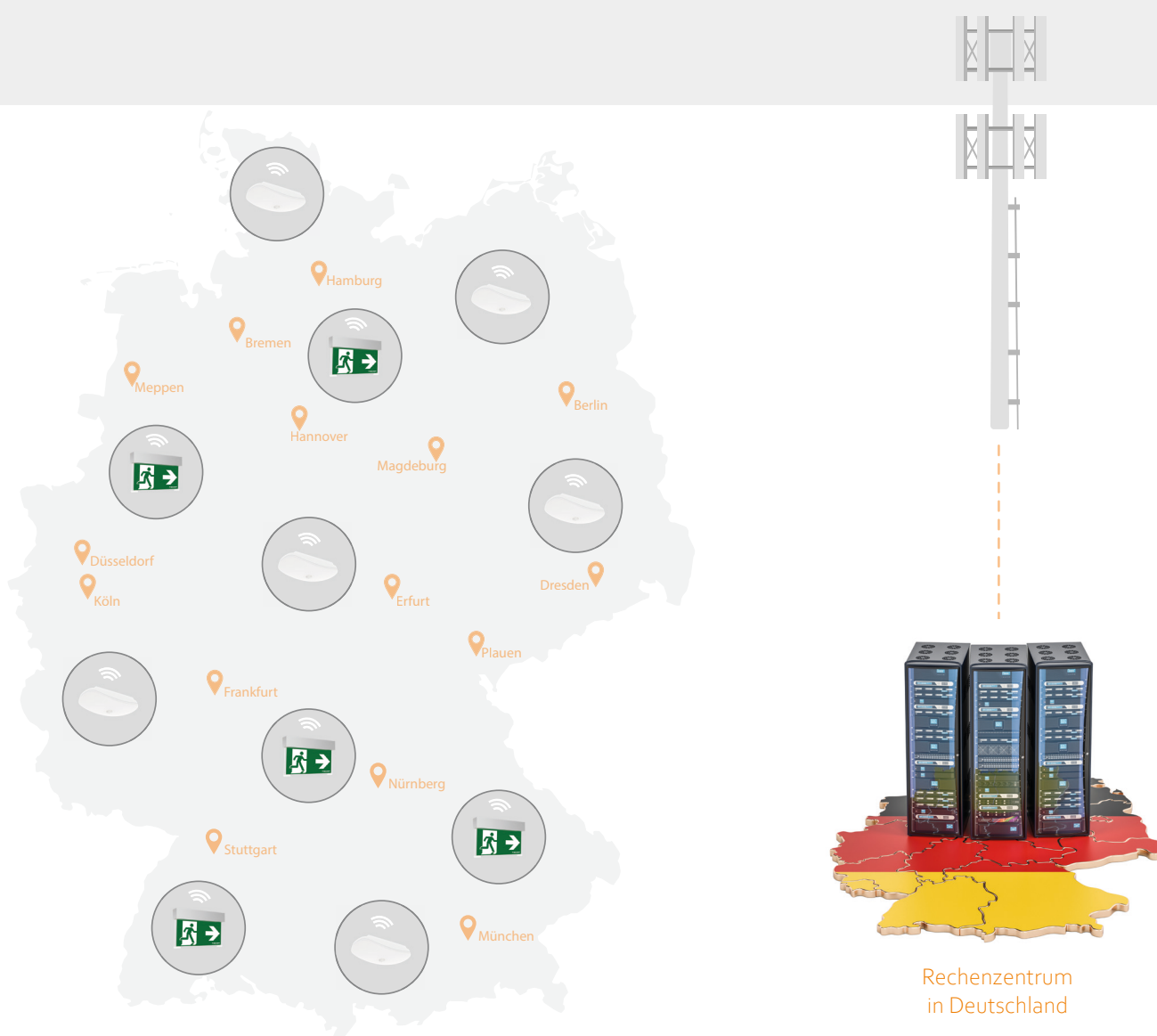


Die Datenübertragung der easy-NB Leuchten geschieht mittels einer eingebauten SIM-Karte über Mobilfunk und ist für sieben Jahre bereits im Kaufpreis enthalten. Wenn nach etwa sieben Jahren die in den Leuchten verbauten Batterien verbraucht sind, nutzen wir diesen Moment und tauschen neben der Batterie auch die SIM-Karte mit 7 Jahren Datenflatrate aus.



# RECHENZENTRUM IN DEUTSCHLAND

WARUM SIE JETZT NOCH BESSER SCHLAFEN KÖNNEN



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 Zentralbatterieanlage 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

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.

Genauso wie es die DIN VDE V 0108-100-1 fordert, kann das Prüfbuch für jede einzelne Liegenschaft einfach als PDF-Datei exportiert und so den Prüforgane 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 easy-NB Technologie! Sie können ortsunabhängig, ob vom PC im Büro, oder mit dem mobilen Endgerät auf der Baustelle, auf Statusauskünfte und Funktionen jeder easy-NB Leuchte zugrei-

fen. 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 nach DIN VDE 0108-100-1 vorgeschriebene Überwachung und Wartung als Dienstleistung anzubieten!

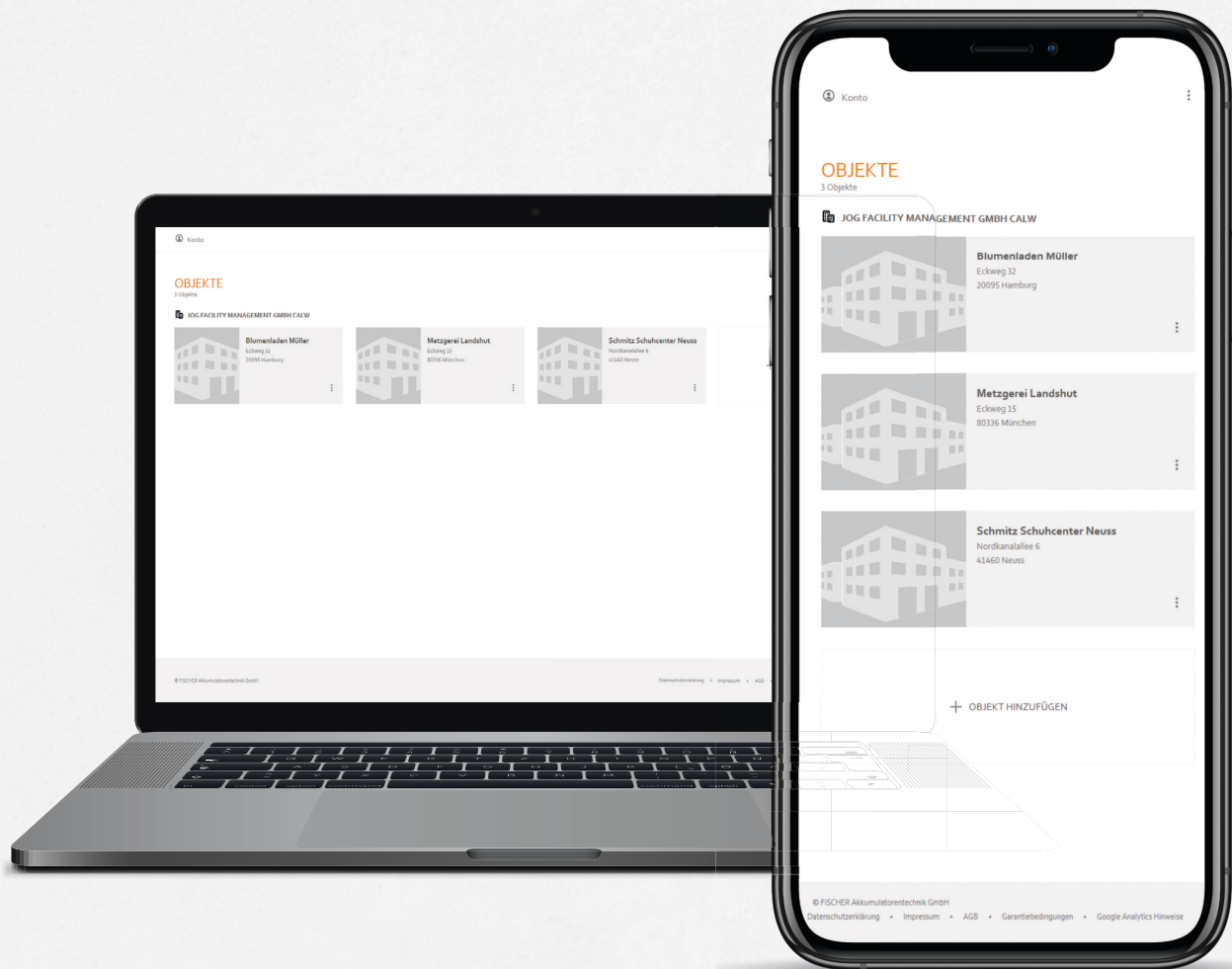
# 24 STUNDEN – 365 TAGE IM JAHR – IMMER UND ÜBERALL ERREICHBAR

FiSCHER  -NB – SICHERE NOTLEUCHTEN. MIT EINEM KLIICK AUF EINEN BLICK

Mit der FiSCHER easy-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 easy-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](http://www.easy-nb.de) an.





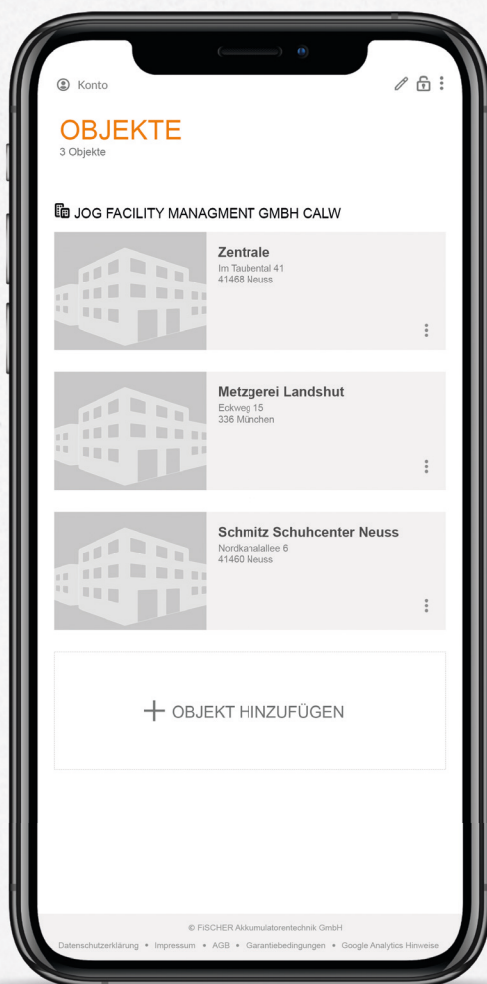
# INTUITIV BEDIENBARE NUTZEROBERFLÄCHE

WEBAPPLIKATION IM RESPONSIVE-DESIGN FÜR EINE INTUITIVE NUTZUNG

VON  -NB AUF JEDEM ENDGERÄT

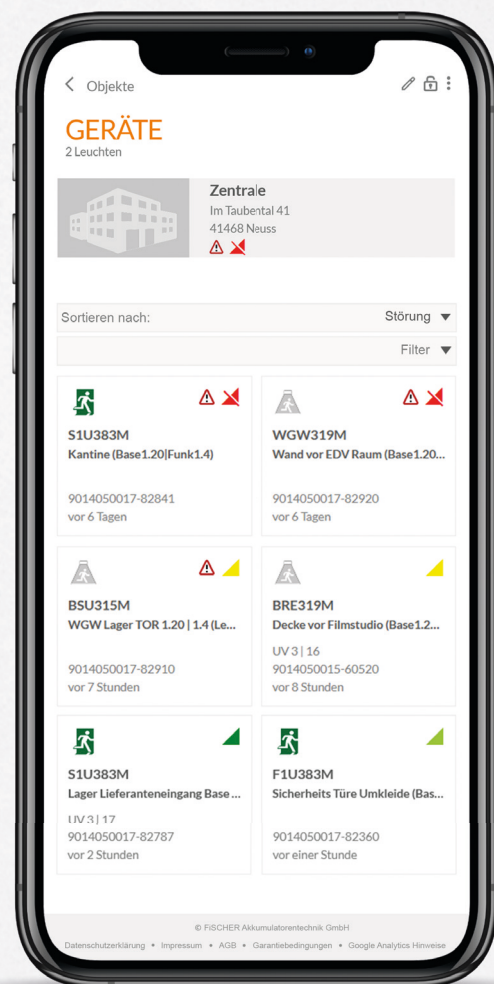
Die Inbetriebnahme, die Durchführung vorgeschriebener Tests und deren Dokumentation vereinfacht sich mit easy-NB jetzt auch für selbstversorgte Notleuchten wesentlich. Unsere im responsive-Design erstellte Webapplikation macht die Nutzung von easy-NB auf nahezu jedem aktuellen Endgerät möglich. Egal 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 vor Ort immer exakt über den Status der Not- und Sicherheitsbeleuchtung informiert zu sein!



## Objekt / Liegenschaft anlegen

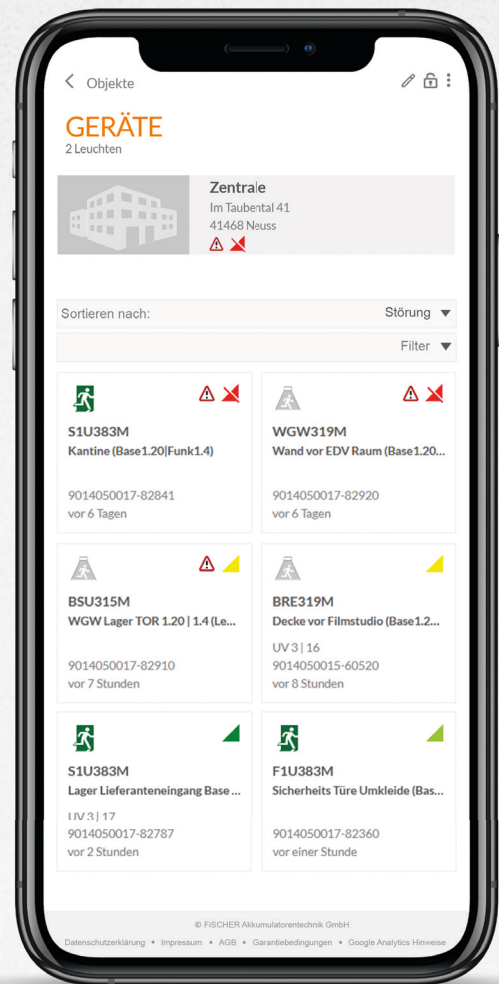
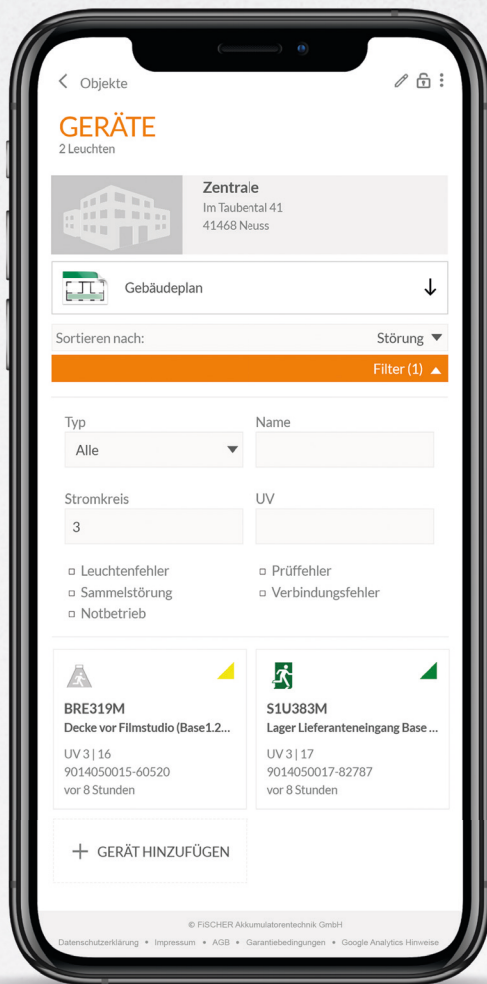
- » Exakter Überblick auch über eine große Anzahl an Liegenschaften
- » Wahlweise in Icon- oder Listenansicht
- » Unterschiedliche Filterfunktionen.



## Auch die Suche nach einer Fehlerart ist möglich:

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





## Filterfunktion zur schnellen Störungs- und Fehlersuche

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

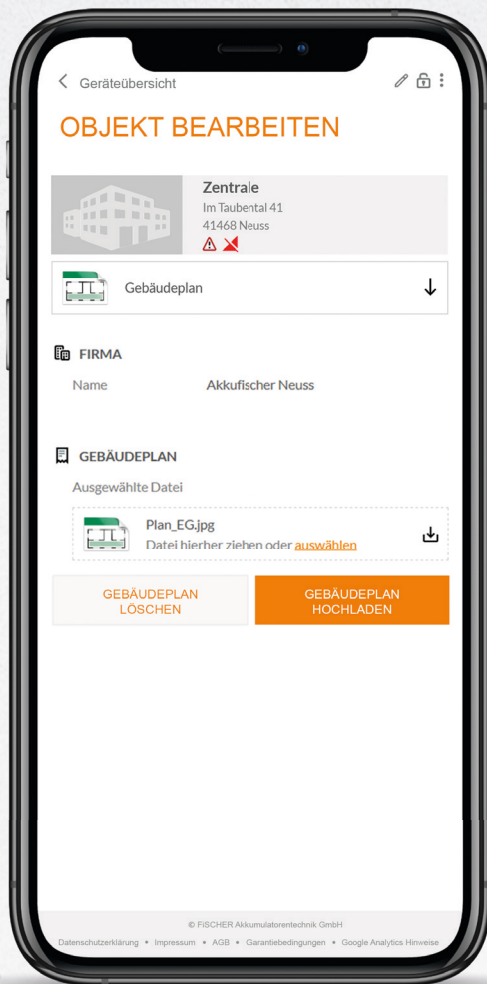
- » Leuchtentyp
- » Name der Leuchte
- » Stromkreis
- » Unterverteilung

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

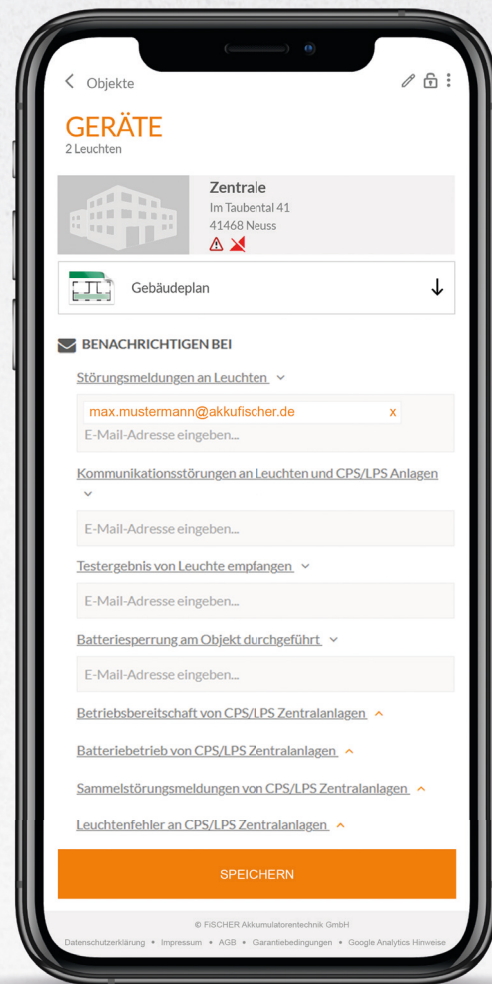




## Gebäudeplan hinterlegen

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.

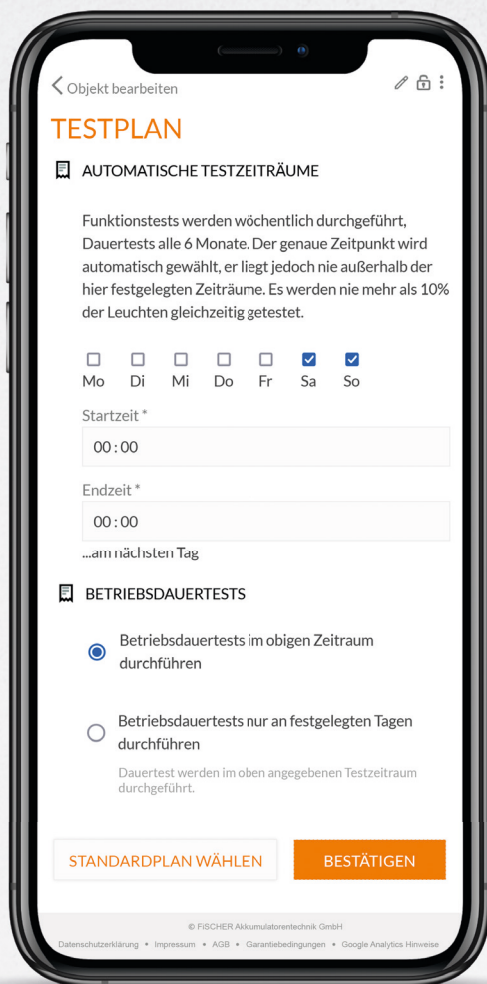


## E-Mail-Adressen einrichten

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

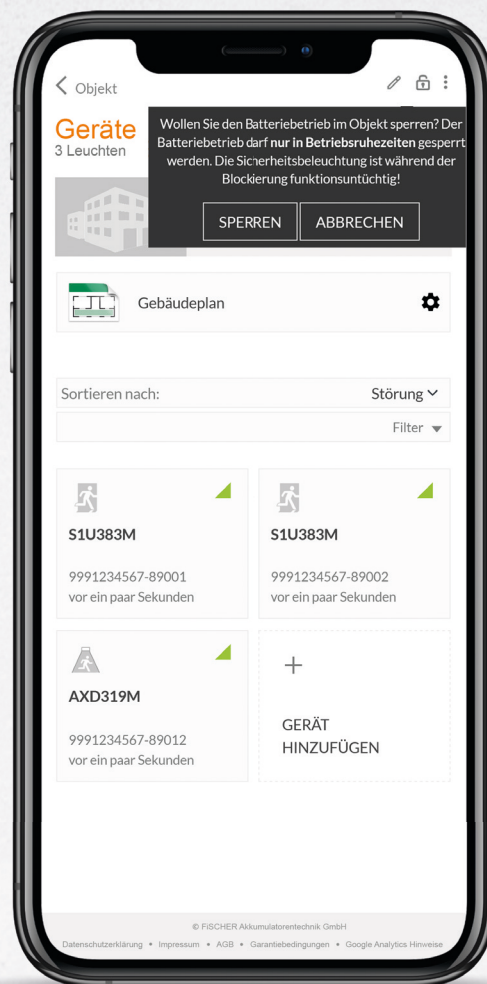




## Testplan

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



## Batterieblockierung

Ausführung der Notlichtblockierung in Betriebsruhezeiten:

- » Über die Bedienoberfläche
- » Über ein optionales easy-NB Fernmeldetableau



## 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 easy-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	INSiLIA2 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.

# DER **easy**® -NB RANGEEXTENDER

WENN DOCH EINMAL EIN WEISSER FLECK AUF DER KARTE IST



Ist die erwartete Gebäudedurchdringung der NB-IoT Netzabdeckung nicht gegeben, bietet der easy-NB Range-Extender die einfache Möglichkeit bis zu 4 easy-NB Leuchten an das Rechenzentrum anzubinden. Durch die easy-NB Range-Extender kann der Zugangspunkt zum IoT Netz kabelgebunden in Bereiche verlegt werden, in denen ein ausreichender Signalpegel der Deutschen Telekom verfügbar ist. Durch die hohe IP-Klasse des Extenders kann die Installation auch im Außenbereichen von Objekten erfolgen.

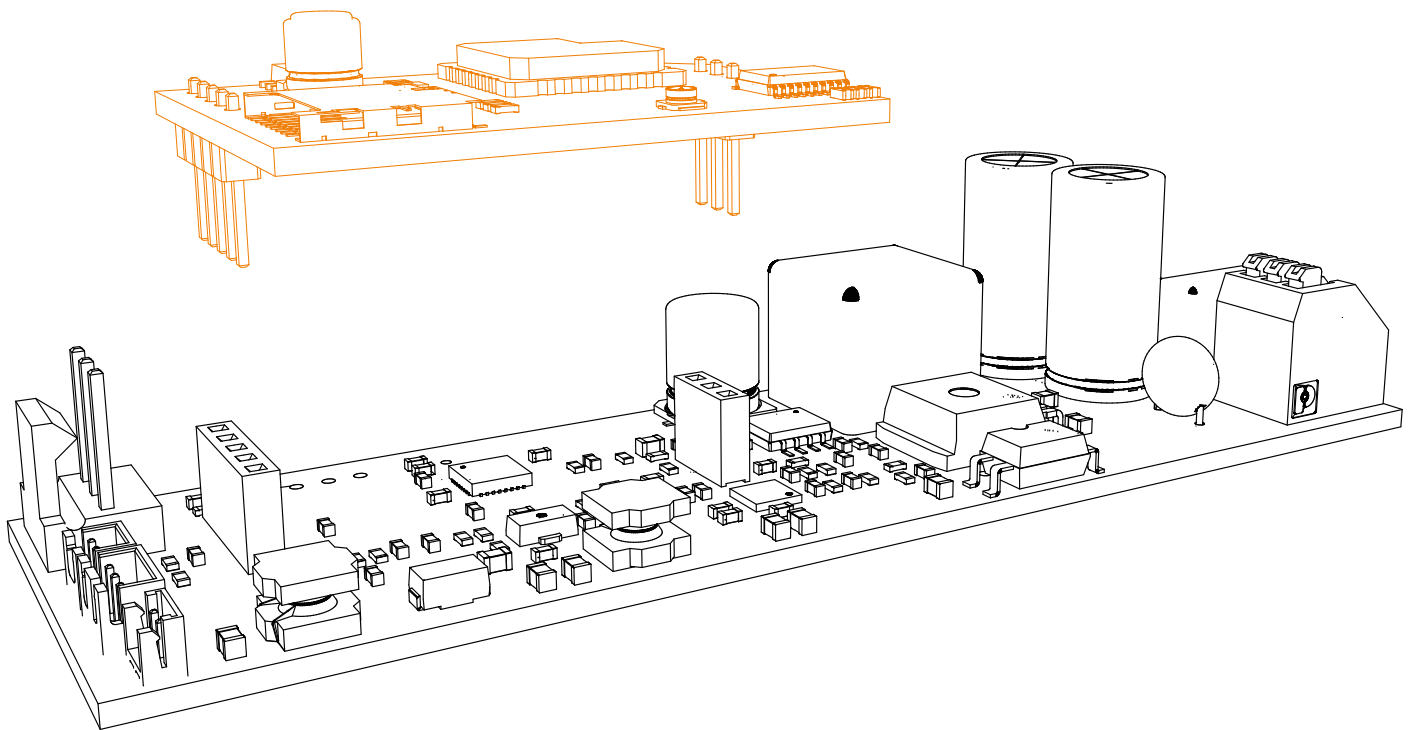
## NB-IoT ADD-ON



### 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 easy-NB finden Sie unter [www.akkufischer.de](http://www.akkufischer.de)



## EASY-NB RANGEEXTENDER

### TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung:	230 V AC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Schutzart:	IP66
Schutzklasse:	II
Steckplätze:	4
Gehäusefarbe:	grau
Gehäusematerial:	Polystyrol
Maße (LxBxH):	180 mm x 130 mm x 63 mm
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +35 °C

Artikelnummer	NB-IoT-Range-1 für 1 Leuchte
	NB-IoT-Range-2 für 2 Leuchten
	NB-IoT-Range-4 für 4 Leuchten



Der easy-NB Range-Extender ermöglicht Konnektivität von easy-NB Notleuchten, auch dort wo keine Netzabdeckung durch die deutsche Telekom im Gebäude gewährleistet ist.

## 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

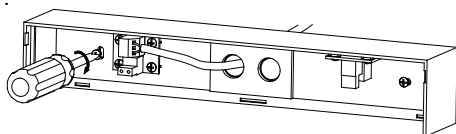
Artikelnummer:	FMS-NB-IoT-AP
----------------	---------------



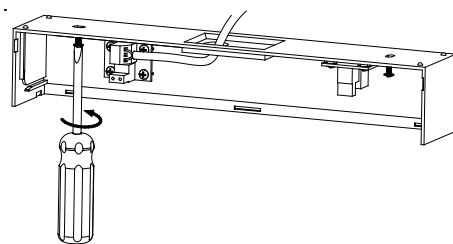
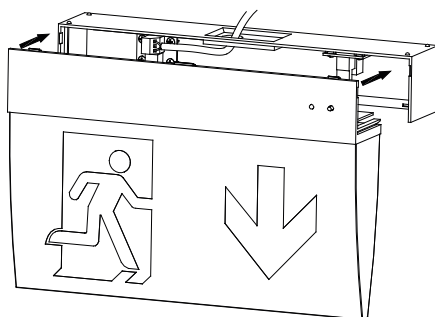
Das Meldetableau bietet die Möglichkeit der zentralen Status-Anzeige direkt im Gebäude. Es wird in einer Doppel-Aufputz Schalterdose installiert.



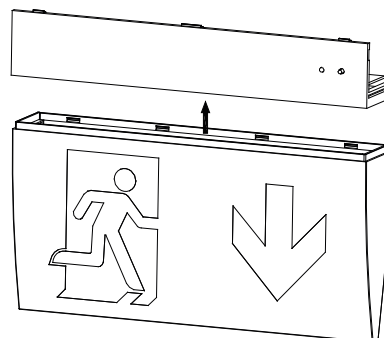
## EIN GEBÄUDE - 2 MONTAGEMÖGLICHKEITEN



WANDMONTAGE



DECKENMONTAGE





## F1U383M | +EASY.UP.NB-IOT

### TECHNISCHE DATEN

Erkennungsweite:	27 m
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Akkumulator:	LiFePO <sub>4</sub>
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 <sub>4</sub>
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 <sub>4</sub>
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



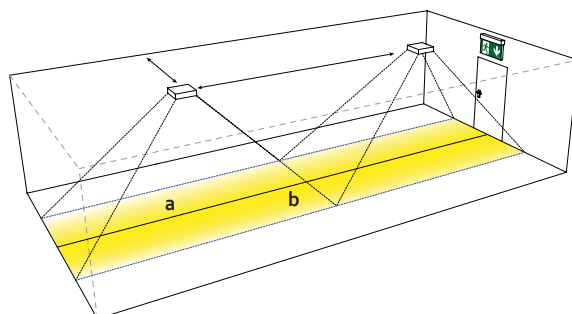


reddot award  
product design

## LICHTTECHNISCHE DATEN

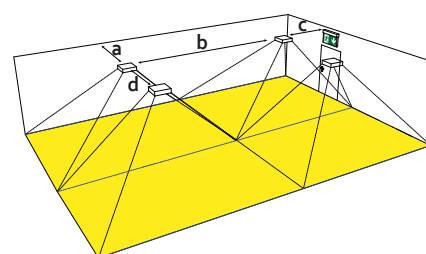
### Fluchtweglinse

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



\*ca. Werte; LDT Files für Ihr Lichtberechnungsprogramm finden Sie unter [www.akkufischer.de](http://www.akkufischer.de)



## 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

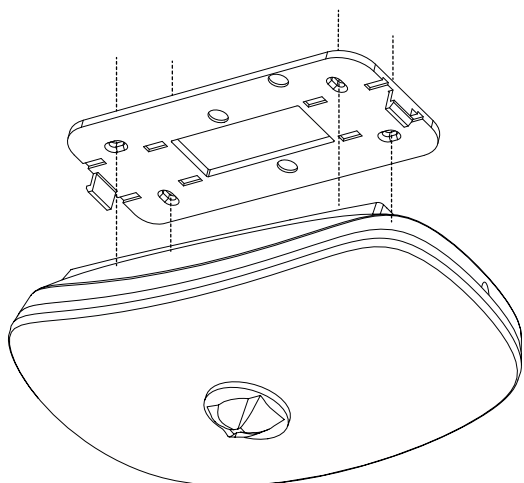
Leistung LED:	1W
Lichtstrom	
- BRE315:	132 lm
- BRE319:	127 lm
Schutzart:	IP42 / IP20 (Elektronik)
Schutzklasse:	II
Betriebsbemessungsdauer:	3 h
Gehäusematerial:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen der Leuchte:	90 mm x 90 mm x 34,5 mm (L x B x H)
Lochausschnitt:	68 mm
Mindest Einbautiefe:	30 mm
Abmessung der Elektronik:	195 mm x 44 mm x 32 mm (L x B x T)
Montageart:	Deckeneinbau

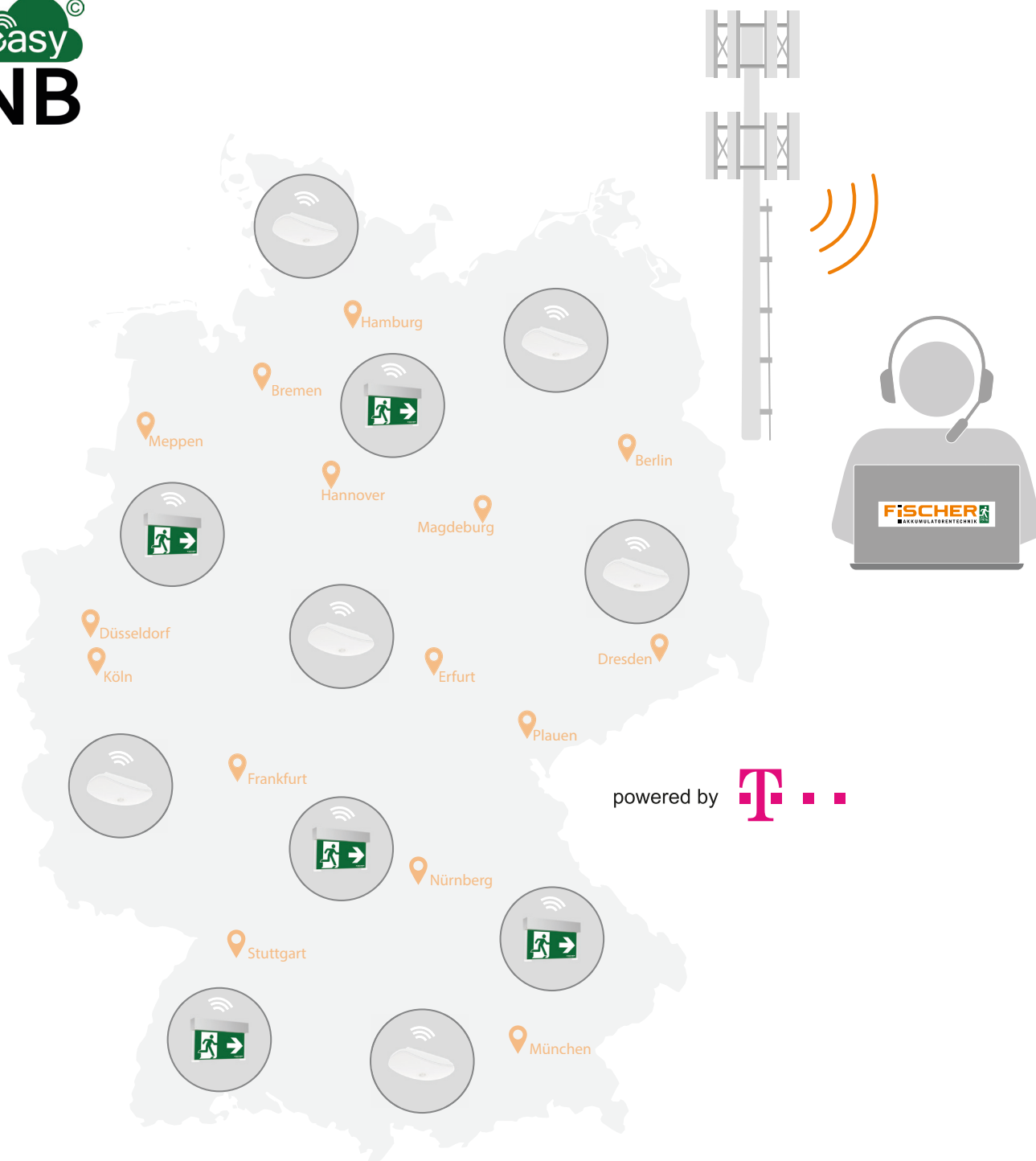
Artikelnummer:	BRE315M
	+EASY.UP.NB-IOT
	BRE319M
	+EASY.UP.NB-IOT



BRE315M Fluchtweglinse  
BRE319M Flächenausleuchtung (anti Panik)

## EINFACHE BSU KLIKKMONTAGE





powered by **T**...



**easy**  
**NB**



**YouTube**