



# FISCHER -ECC<sub>3</sub>


Zentrale Überwachung von selbstversorgten Notleuchten per Funk

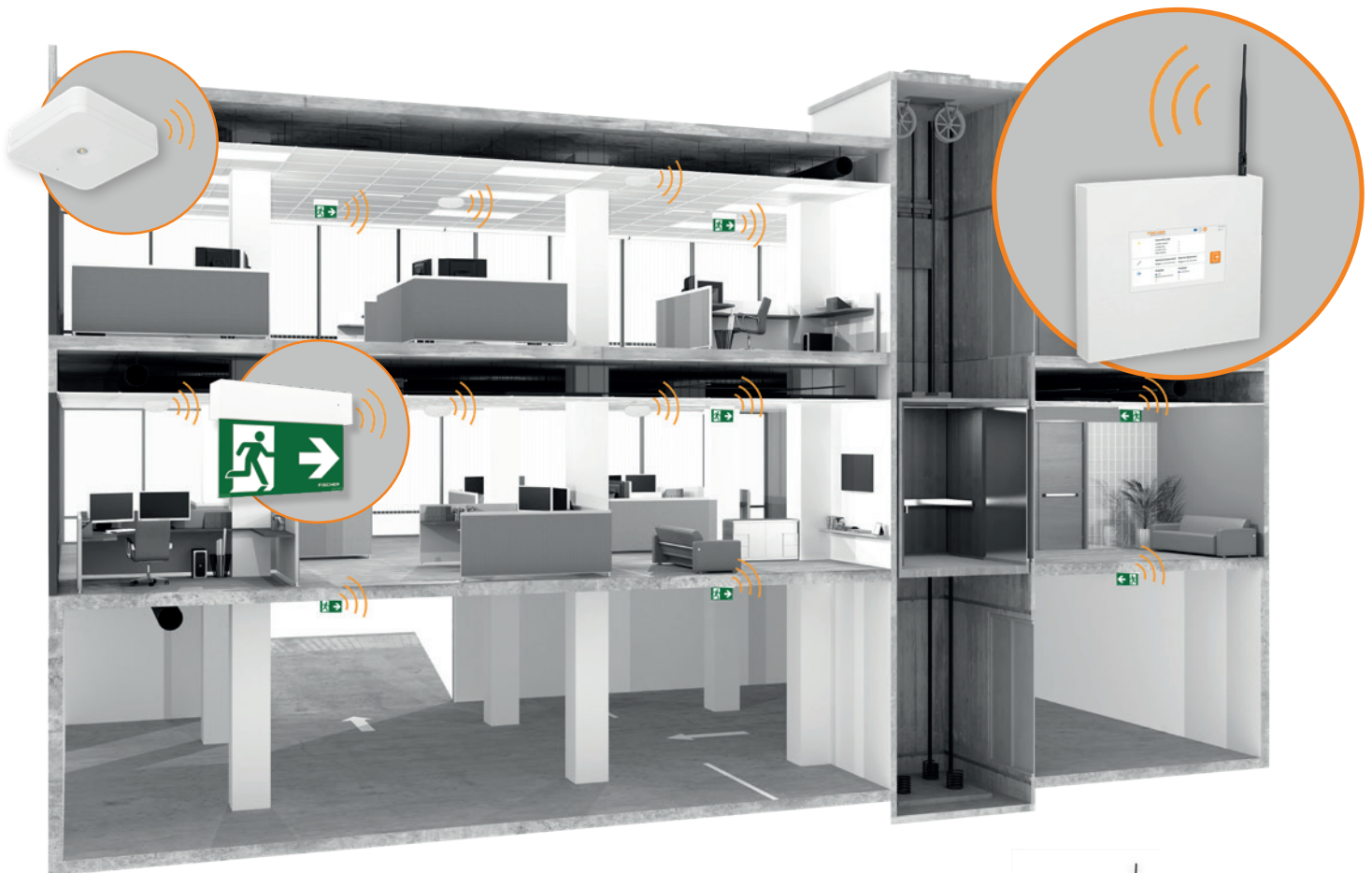


## Zentrale, leitungslose Überwachung für selbstversorgte Notleuchten

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.

Die FISCHER -ECC<sub>3</sub> Technologie ermöglicht die zentrale, leitungslose Überwachung selbstversorgter Notleuchten in einer noch nie dagewesenen Leichtigkeit für den Betreiber und Installateur.



Sicherheitsleuchte




Rettungszeichenleuchte



ECC<sub>3</sub>-Anlage



	ECC2	 -ECC3*
Automatisches Prüfsystem ATS-PERC nach IEC62034	Ja	Ja
Schalten und Dimmen von selbstversorgten Notleuchten	Ja	Ja**
Integrierter Netzwerkanschluss / Bedienung über ein Webinterface	Ja	Ja
Nachträgliche Installation in geschützten Objekten ohne zusätzliches Einbringen von Kommunikationsleitungen	Nein	Ja**
Installations-Wizard mit automatischer Zuweisung von Prüfgruppen	Nein	Ja
Selbstregenerierendes Netzwerk (self-healing)	Nein	Ja

\*besteht aus FISCHER Leuchten der Generation „M“ mit ECC3-AddOn, sowie der ECC3 Überwachungszentrale

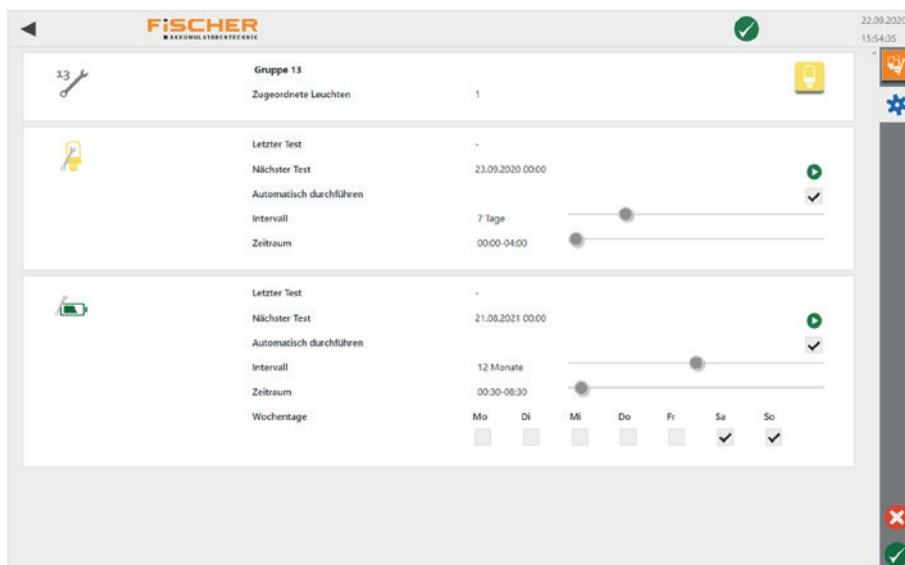
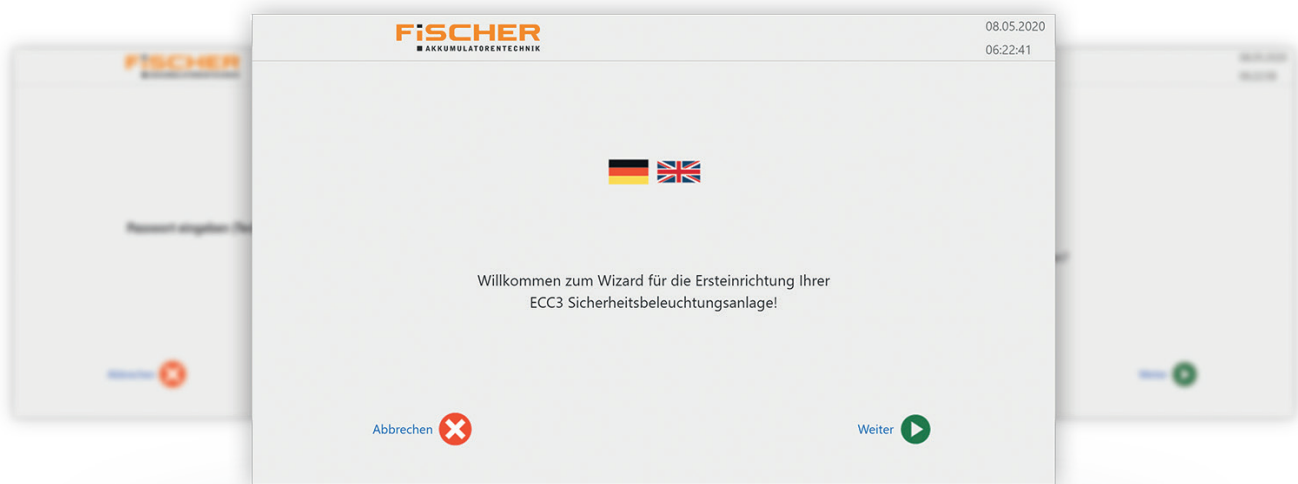
\*\*vom Objekt abhängig

## Der Installations Wizard

Notbeleuchtung, so einfach einzurichten wie ein Fernseher

Der Installations-Wizard übernimmt einen großen Teil der sonst komplexen Aufgaben bei einer Inbetriebnahme für Sie. Rettungszeichenleuchten zur Fluchtwegkennzeichnung werden automatisch auf Dauerbetrieb und Sicherheitsleuchten für die Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege auf Bereitschaftslicht programmiert. Der Installationsassistent ordnet

darüber hinaus die Leuchten automatisch in bis zu 16 Prüfgruppen. So wird die Forderung aus der DIN EN 62034:2013-02 eingehalten, bei einer Kapazitätsprüfung nicht alle Leuchten zur selben Zeit zu prüfen, so dass auch bei einem nach dem Kapazitätstest eintretenden Netzausfall die Sicherheit gewährleistet ist.



Detaileinstellungen der Prüfgruppen

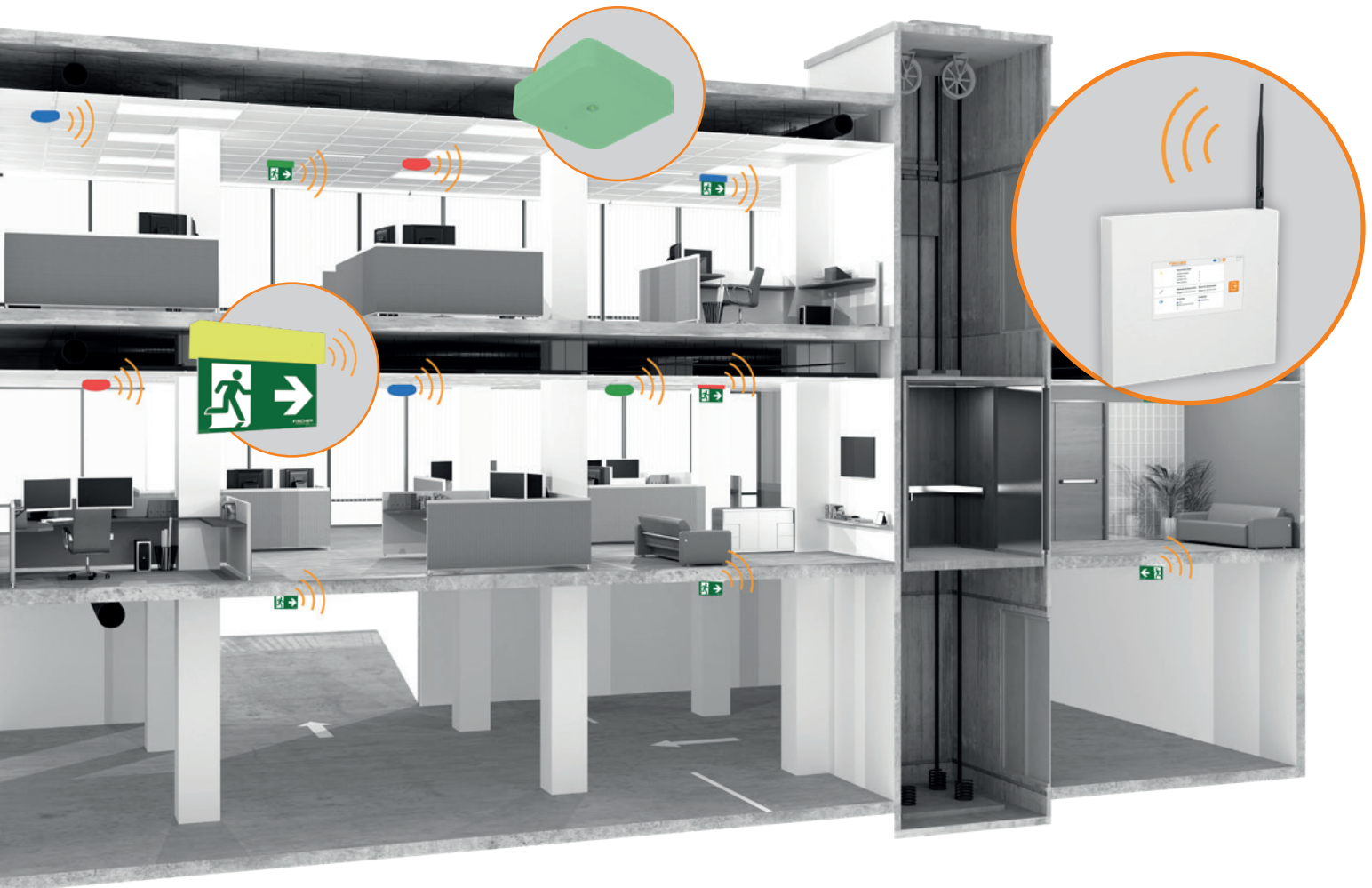


## Automatische Prüfgruppen

Noch nie war die Einrichtung eines ATS-Systems so einfach

Gemäß der DIN VDE V 0108-100-1 ist ein jährlicher Kapazitätstest über die volle Bemessungsbetriebsdauer gefordert. Dies führt dazu, dass nach dem Kapazitätstest ein sicherer Betrieb nicht mehr gewährleistet werden kann. Um das Gebäude weiter zu nutzen, sind Kompensationsmaßnahmen erforderlich. Bei selbstversorgten Notleuchten lässt sich dies sehr einfach durch die Bildung von

Prüfgruppen realisieren. So übernehmen die jeweils benachbarten Leuchten der gerade im Test befindlichen deren Aufgabe und die Sicherheit bleibt gewährleistet. Hier unterstützt die **easy**<sup>®</sup>-ECC<sub>3</sub> den Errichter direkt in der kritischen Phase der Installation und nimmt das aufwendige Sortieren der Leuchten in Prüfgruppen völlig automatisch vor und spart so wertvolle Arbeitszeit ein.



 Prüfgruppe 1

 Prüfgruppe 2

 Prüfgruppe 3

 Prüfgruppe 4

## Besonders für Kinos und Theater geeignet

### Dimmbare Sicherheitsleuchten

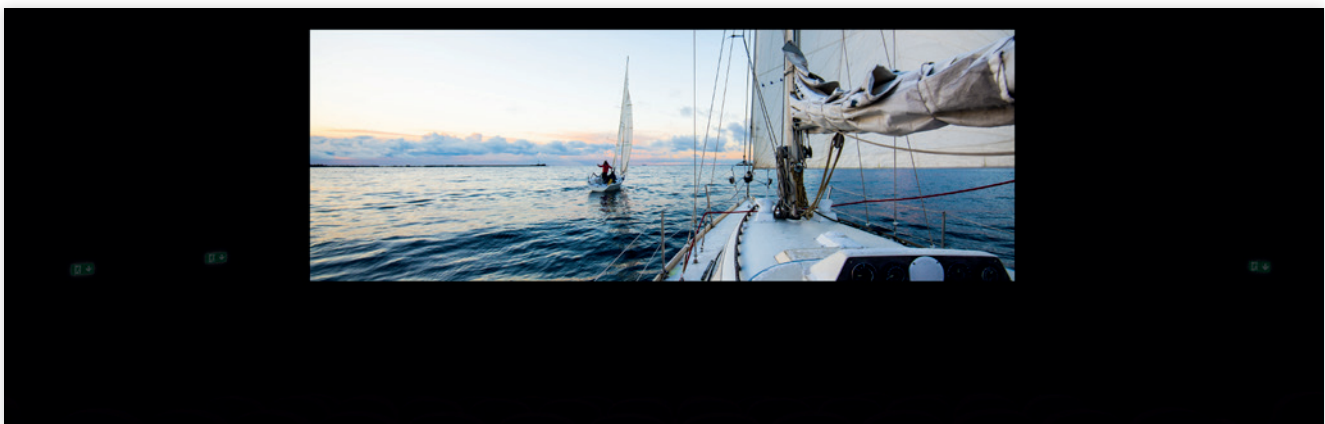
Die IEC 60364-5-56 fordert für betrieblich verdunkelbare Räume eine manuelle Abschaltvorrichtung auch für selbstversorgte Notleuchten. Dies macht den Einsatz von selbstversorgten Notleuchten ohne ATS-PERC unmöglich. **easy**<sup>®</sup>-ECC3 ermöglicht eine manuelle, kabellose Abschaltung von selbstversorgten Notleuchten und bietet darüber hinaus auch die Funktion der manuellen Nachlaufzeit. Durch eine Rettungsweg-Kennzeichnung mit 500 cd/qm wird die Nutzung eines Flucht- und Rettungsweges sicherer, da die Kennzeichnung schneller zu erkennen ist. Dieser Vorteil unter

normalen Lichtverhältnissen kann jedoch dann, wenn nur geringe Leuchtdichten benötigt werden, wie in einem Theater oder bei einer Kinovorstellung, problematisch sein. Damit Zuschauer nicht während der Vorführung durch die hellen Leuchten gestört werden, sollten diese dimmbar\* sein. Alle selbstversorgten FISCHER Leuchten sind im Netzbetrieb von der **easy**<sup>®</sup>-ECC3 Zentrale aus dimmbar. Bei einem Netzausfall fährt die LED der Leuchte sofort wieder auf den vorgegebenen Sollwert hoch.

\*Die Umschaltzeiten sind von der Größe des Objekts abhängig



Rettungszeichenleuchten mit voller Leuchtkraft



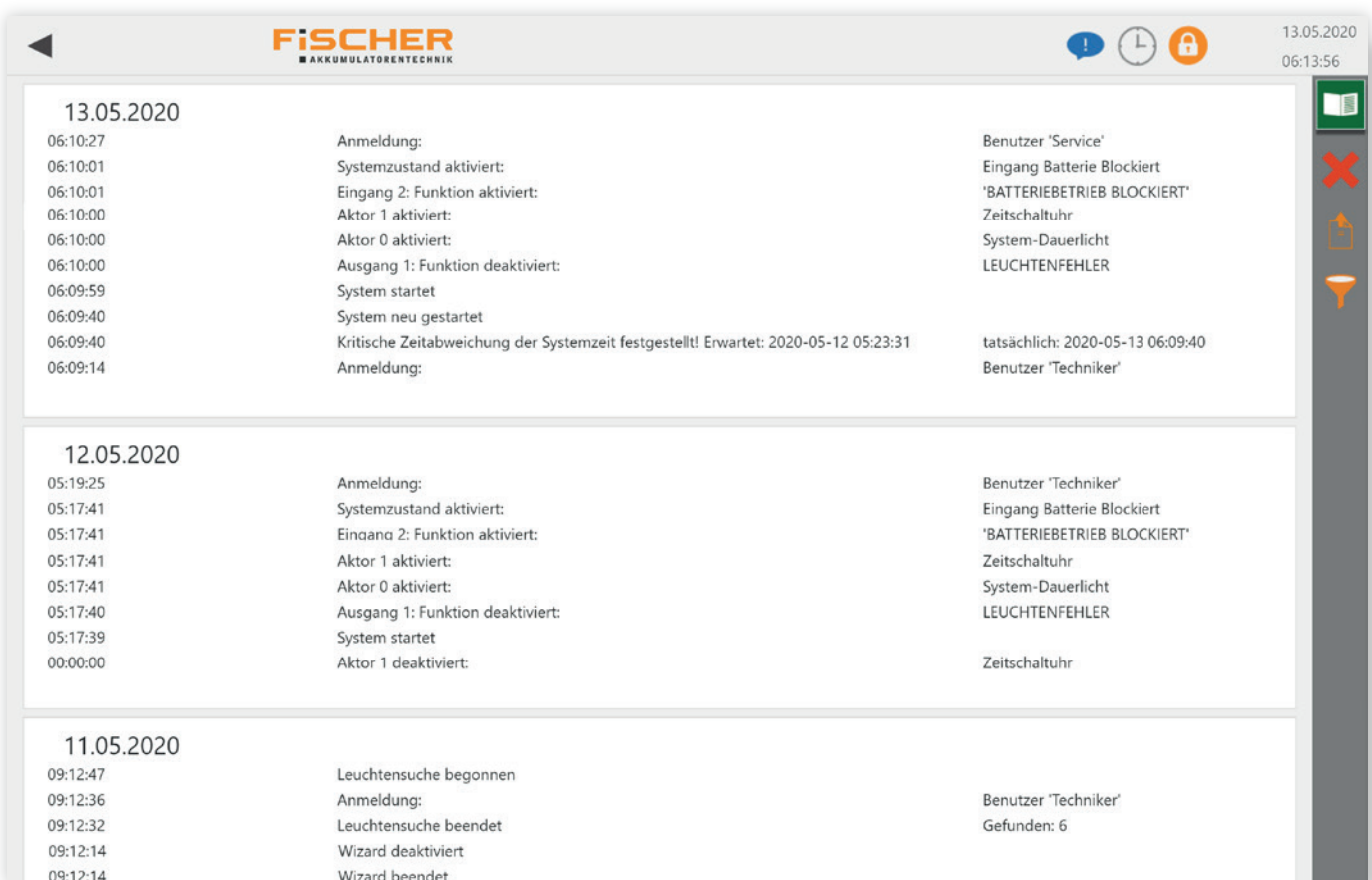
Rettungszeichenleuchten mit reduzierter Leuchtkraft während der Vorstellung

## Digitales Prüfbuch

Leicht verständlich und jederzeit exportierbar

Die DIN VDE V 0108-100-1 fordert ein Prüfbuch, das vor Ort physisch oder als digitaler Ausdruck zur Verfügung steht. Durch die Verwendung des offenen HTML Standards ist es dem Be-

treiber oder Kontrollorganen jederzeit möglich, über den USB 2.0 Port die im Logbuch vermerkten Testergebnisse zu exportieren und auf einem beliebigen Gerät weiter zu verarbeiten.




13.05.2020		
06:10:27	Anmeldung:	Benutzer "Service"
06:10:01	Systemzustand aktiviert:	Eingang Batterie Blockiert
06:10:01	Eingang 2: Funktion aktiviert:	'BATTERIEBETRIEB BLOCKIERT'
06:10:00	Aktor 1 aktiviert:	Zeitschaltuhr
06:10:00	Aktor 0 aktiviert:	System-Dauerlicht
06:10:00	Ausgang 1: Funktion deaktiviert:	LEUCHTENFEHLER
06:09:59	System startet	
06:09:40	System neu gestartet	
06:09:40	Kritische Zeitabweichung der Systemzeit festgestellt! Erwartet: 2020-05-12 05:23:31	tatsächlich: 2020-05-13 06:09:40
06:09:14	Anmeldung:	Benutzer "Techniker"
12.05.2020		
05:19:25	Anmeldung:	Benutzer "Techniker"
05:17:41	Systemzustand aktiviert:	Eingang Batterie Blockiert
05:17:41	Eingang 2: Funktion aktiviert:	'BATTERIEBETRIEB BLOCKIERT'
05:17:41	Aktor 1 aktiviert:	Zeitschaltuhr
05:17:41	Aktor 0 aktiviert:	System-Dauerlicht
05:17:40	Ausgang 1: Funktion deaktiviert:	LEUCHTENFEHLER
05:17:39	System startet	
00:00:00	Aktor 1 deaktiviert:	Zeitschaltuhr
11.05.2020		
09:12:47	Leuchtensuche begonnen	
09:12:36	Anmeldung:	Benutzer "Techniker"
09:12:32	Leuchtensuche beendet	Gefunden: 6
09:12:14	Wizard deaktiviert	
09:12:14	Wizard beendet	

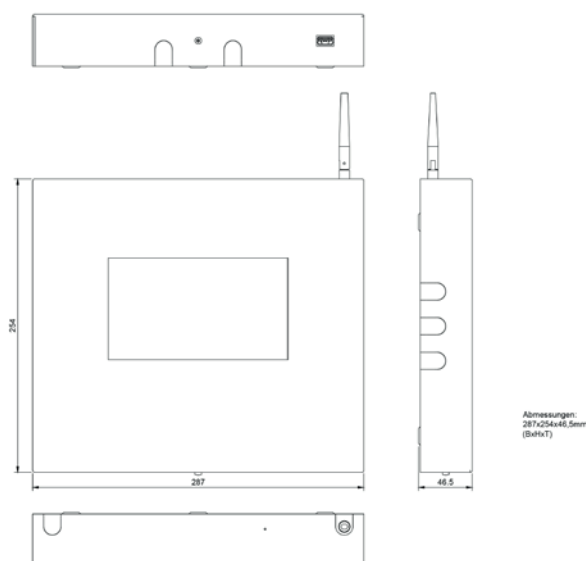


## Funktionale Sicherheit

### FISCHER -ECC3-Technik im Detail

Funktionale Sicherheit ist ein elementarer Bestandteil der -ECC3. Durch die Verwendung eines verschlüsselten Funknetzwerks ist es nicht möglich, einmal mit dem System ver-

bundene Leuchten extern anzusteuern. Die eingesetzte Sub-GHz Netzwerkfrequenz ermöglicht hohe Reichweiten bei maximaler Netzwerkstabilität im Gebäude.



### Technische Daten

<b>Eingangsspannung:</b>	230 V AC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
<b>Schutzklasse:</b>	I
<b>Schutzart:</b>	IP 20
<b>Schalt- und Ausgänge:</b>	4 potentialbehaftet 24 V DC programmierbar (NO/NC/1kOhm)
<b>Relaisausgang:</b>	4 potentialfrei (max. 250V AC)
<b>Netzwerkanbindung:</b>	Integriertes Webinterface
<b>Anzahl Leuchten:</b>	max. 200*
<b>Prüfgruppen:</b>	16
<b>Abmessungen (HxBxT):</b>	287 x 254 x 46,5 mm
<b>Betriebstemperatur:</b>	0 - 35 °C
<b>Gehäuse:</b>	Stahlblech
<b>Farbe:</b>	Weiß
<b>Montage:</b>	Wandanbau

## F1U383M.V5 | +EASY.UP.MESH

### TECHNISCHE DATEN

Erkennungsweite:	27 m
Schutzart:	IP41
Schutzklasse:	II
Akkumulator:	LiFePO <sub>4</sub>
Überbrückungszeit:	3 h
Leuchtmittel:	Power-LED
Montageart:	Universal (Wand/Decke)
Gehäusematerial:	Kunststoff
Abmessungen der Leuchte:	283 mm x 50 mm x 188 mm (L x B x H)
Farbe:	weiß
Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C
Artikelnummer:	F1U383M.V5 + EASY.UP.MESH



## S1U383M.V5 | +EASY.UP.MESH

### TECHNISCHE DATEN

Erkennungsweite:	27 m
Schutzart:	IP41
Schutzklasse:	II
Akkumulator:	LiFePO <sub>4</sub>
Überbrückungszeit:	3 h
Leuchtmittel:	Power-LED
Montageart:	Universal (Wand/Decke)
Gehäusematerial:	Kunststoff
Abmessungen der Leuchte:	283 mm x 50 mm x 199 mm (L x B x H)
Farbe:	weiß
Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C
Artikelnummer:	S1U383M.V5 +EASY.UP.MESH



## ULU383M | +EASY.UP.MESH

### 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 92 mm x 125 mm (L x B x H)
Farbe:	weiß
Umgebungstemperatur:	-5°C bis 35°C
Artikelnummer:	ULU383M + EASY.UP.MESH





## SLM-D31UM | SLM-D32UM | SLM-D81UM | +EASY.UP.MESH

### TECHNISCHE DATEN

Leistung LED:	1W
Lichtstrom	
- SLM-D31UM:	251 lm
- SLM-D81UM:	251 lm
Betriebsbemessungsdauer:	3 h
Leistung LED:	3W
Lichtstrom	
- SLM-D31UM:	362 lm
Betriebsbemessungsdauer:	8 h
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Gehäusematerial:	Kunststoff
Abmessungen der Leuchte:	153 mm x 153 mm x 43 mm (L x B x H)
Montageart	Deckenanbau
Artikelnummer:	SLM-D31UM + EASY.UP.MESH SLM-D32UM + EASY.UP.MESH SLM-D81UM + EASY.UP.MESH



## BRE315M | BRE319M | +EASY.UP.MESH

### 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.MESH BRE319M + EASY.UP.MESH



BRE315M Fluchtweglinse  
BRE319M Flächenausleuchtung (anti Panik)

