

# Lumobi Swarm APP Handbuch

# 1 Inhalt

1	Inhalt.....	2
2	Installation .....	4
2.1	Android .....	4
2.2	iOS.....	4
3	Allgemeine Hinweise .....	4
4	Analgenpasswort.....	5
4.1	Passwort eingeben .....	6
4.2	Passwort ändern.....	6
4.3	Passwort zurücksetzen.....	6
5	Scan Seite .....	7
5.1	Liste der gefundenen Geräte.....	8
5.2	Liste aktualisieren .....	9
5.3	Verbinden mit einer Leuchte.....	9
5.4	Verbinden über QR Code .....	9
6	Test Seite .....	10
7	Haupt Seite.....	11
7.1	Testfunktionen .....	12
7.1.1	Sensorik.....	13
7.1.2	Helligkeit testen (meine Leuchte) .....	13
7.1.3	Meine Gruppen testen .....	13
8	Update Seite.....	14
9	QR Code drucken.....	15
10	Einstellungen Seite.....	16
10.1	Einstellungen .....	17
10.2	Seite verlassen .....	18
10.3	Einstellungen nur auf diesem Gerät speichern .....	18
10.4	Einstellungen kopieren .....	18
11	Kopieren von Einstellungen.....	19
11.1	Scan Seite .....	19
11.1.1	Leuchten suchen .....	20
11.1.2	Verbinden mit einer Leuchte.....	20
11.1.3	Verbinden über QR Code .....	20
11.1.4	Kopiermodus beenden .....	20

11.2	Einstellungen .....	22
11.3	Seite verlassen .....	24
11.4	Einstellungen nur auf diesem Gerät speichern .....	24
11.5	Einstellungen als Vorlage für andere Geräte nutzen .....	24
12	Funktaster .....	25
A1	DIP Schalter .....	26
	Master .....	26
	Slave .....	27
	Gruppenauflistung (Binär Codiert) .....	28
A2	Abschaltzeit einstellen über Drehschalter .....	29
A3	BWM Empfindlichkeit einstellen über Drehschalter .....	30
A4	Lichtsensoren einstellen über Drehschalter .....	31

## 2 Installation

### 2.1 Android

Laden Sie sich die LumobiSwarm App über Google Play herunter.

Suchen Sie im Play Store nach „LumobiSwarm“ oder scannen Sie diesen QR Code:



### 2.2 iOS

Laden Sie sich die LumobiSwarm App aus dem App Store herunter.

Suchen Sie im App Store nach „LumobiSwarm“ oder scannen Sie diesen QR Code:



## 3 Allgemeine Hinweise

Die App lädt nach dem Öffnen Updates und Initialisierungsdateien vom Seitec Server herunter. Es ist daher notwendig, dass das Smartphone wenigstens beim ersten Starten der App eine Internetverbindung hat.

Danach funktioniert die App auch ohne Internetverbindung.

## 4 Analgenpasswort

Nach dem Start der App werden Sie aufgefordert, das Analgenpasswort einzugeben. Dieses Passwort wird benötigt, um sich mit den Lumobi Swarm Modulen zu verbinden.

**Im Auslieferungszustand haben alle Lumobi Swarm Module das Passwort: lumobi**

Nach dem Schließen der App werden Sie automatisch abgemeldet, so dass Sie sich bei einem erneuten Start der App wieder anmelden müssen.

Das letzte eingegebene Passwort wird in der App gespeichert.

Telekom.de 09:10 84 %

**LUMOBI SWARM**

**Anlagenpasswort**

Aktuelles PW :

Neues PW :

Wiederholen PW :

OK

## 4.1 Passwort eingeben

Um sich mit den Lumobi Swarm Modulen verbinden zu können, geben Sie das Analgenpasswort im Feld „Aktuelles PW“ ein und drücken Sie auf „OK“. Danach öffnet sich die Scan Seite und Sie können sich mit einem Lumobi Swarm Modul verbinden.

Die App prüft das Passwort beim Verbinden. Stimmt das Passwort mit dem „aktuellen PW“ überein, wird die Verbindung zugelassen.

Stimmt das Passwort nicht überein, wird die Verbindung beendet und es wird eine Fehlermeldung angezeigt.

## 4.2 Passwort ändern

Wenn Sie das Passwort in den Modulen ändern möchten, geben Sie das Analgenpasswort in das Feld „Aktuelles PW“ und das neue Passwort in die Felder „Neues PW“ und „Wiederholen PW“ ein. Drücken Sie Anschließend auf „OK“, danach öffnet sich die Scan Seite und Sie können sich mit einem Lumobi Swarm Modul verbinden.

Die App prüft das Passwort beim Verbinden. Stimmt das Passwort mit dem „aktuellen PW“ überein, wird die Verbindung zugelassen. Die App ändert jetzt das neue Passwort in der Leuchte und es in einem Pop Up Fenster die Mitteilung angezeigt, dass das Passwort geändert wurde.

Wenn das Passwort im Modul bereits mit dem neuen Passwort übereinstimmt, wird die Verbindung zugelassen.

Stimmen beide Passwörter nicht überein, wird die Verbindung beendet und es wird eine Fehlermeldung angezeigt.

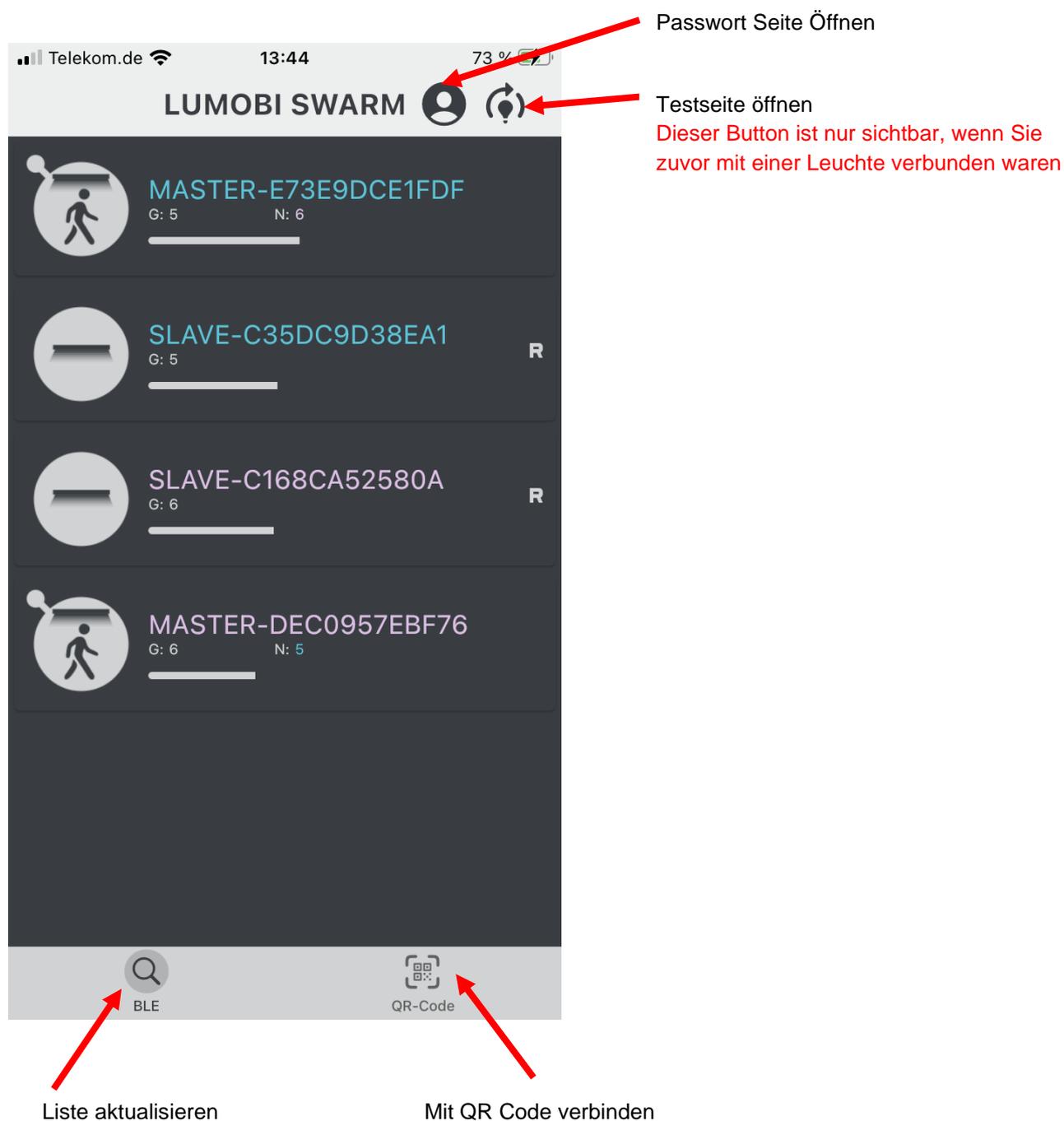
## 4.3 Passwort zurücksetzen

Wenn Sie das Anlagenpasswort vergessen haben, müssen Sie die Spannungsversorgung der Module für mindestens 3s unterbrechen. Nach dem Wiedereinschalten der Spannungsversorgung akzeptieren die Module für 10 Minuten oder bis zur ersten Verbindung mit der App das Standardpasswort (**lumobi**).

## 5 Scan Seite

Nach dem Öffnen sucht die App nach Lumobi Swarm Geräten. Nach dem die Suche abgeschlossen ist, werden die gefundenen Geräte in einer Liste angezeigt.

Während diese Seite geöffnet ist, sucht die App im Hintergrund weiter nach neuen Lumobi Swarm Geräten. Wenn die App neue Geräte gefunden hat, wird im Lupen Symbol ein roter Punkt angezeigt. Durch Tippen auf das Lupen Symbol werden die neu gefundenen Geräte zur Liste hinzugefügt und Geräte, die sich nicht mehr in Reichweite des Smartphones befinden, werden aus der Liste entfernt.



## 5.1 Liste der gefundenen Geräte



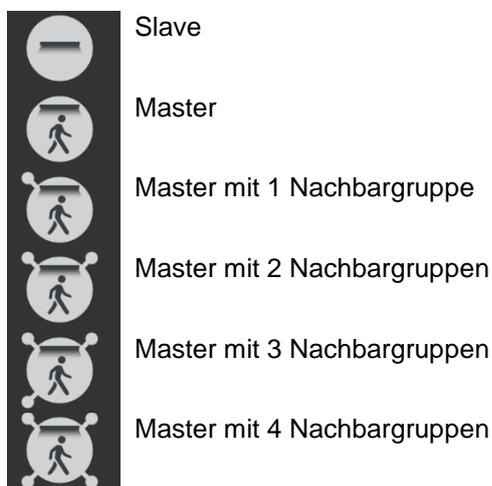
In der Liste werden die gefundenen Geräte nach ihrer Signalstärke und ihren Gruppen sortiert.

Der Name, mit dem ein Gerät angezeigt wird, setzt sich zusammen aus dem Typ des Geräts (Master / Slave) und der BLE MAC Adresse des Gerätes. Durch die verschiedenen Farben, die jeder Gruppe zugeordnet werden, kann man auf den ersten Blick erkennen, welche Geräte in einer Gruppe sind.

Unter dem Gerätenamen wird die Gruppe des Gerätes angezeigt. Bei einem Master mit eingeschaltetem Schwarm Modus werden daneben noch die eingeschalteten Nachbargruppen angezeigt.

Der hellgraue Balken am Ende des Listeneintrags zeigt die Signalstärke des Gerätes an. Je länger der Balken ist, desto näher ist das Gerät.

Die Symbole auf der linken Seite zeigen an, ob es sich um einen Master oder Slave handelt.



Ein „R“ am rechten Rand der Liste zeigt an, dass die Repeaterfunktion in diesem Modul eingeschaltet ist. Ein roter Punkt am rechten Rand der Liste zeigt an, dass für dieses Modul ein Update verfügbar ist.

## **5.2 Liste aktualisieren**

Um die Liste mit den gefunden Leuchten zu aktualisieren, tippen Sie auf die Lupe unten links auf der Seite.

## **5.3 Verbinden mit einer Leuchte**

Zum Verbinden mit einer Leuchte tippen Sie auf ein Gerät in der Liste. Nach dem eine Verbindung zur Leuchte hergestellt wurde, blinkt die Leuchte 3 mal.

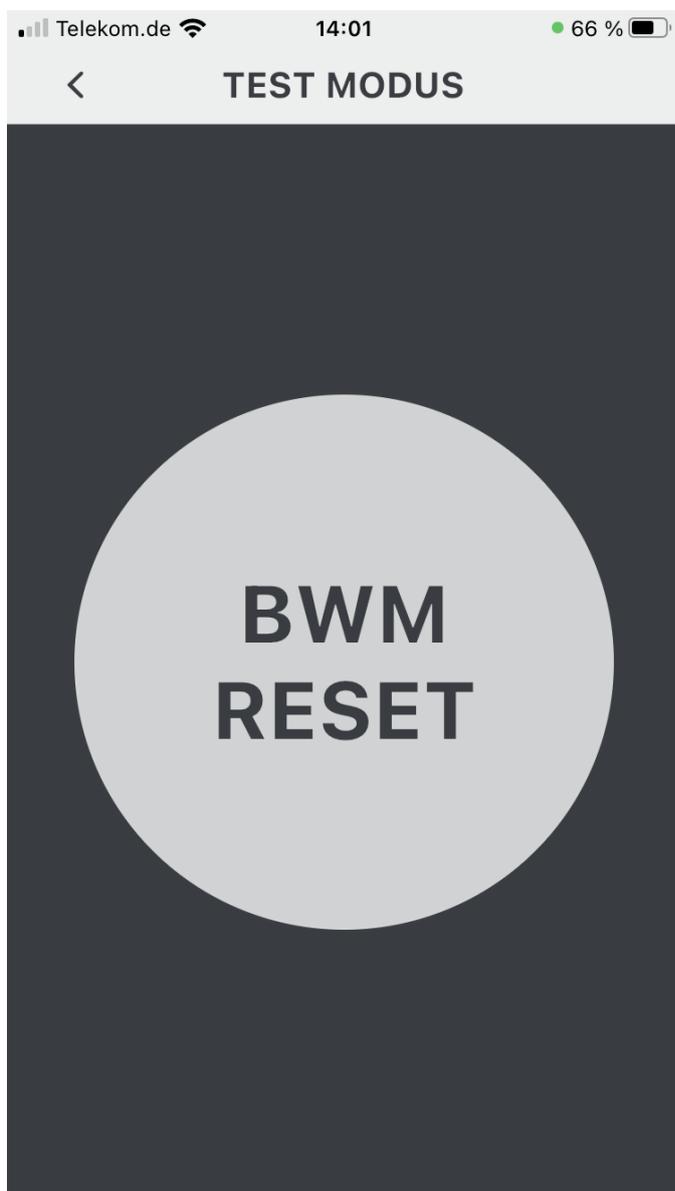
## **5.4 Verbinden über QR Code**

Um sich über den QR Code auf der Leuchte zu verbinden, tippen Sie auf das QR Code Symbol unten rechts auf der Seite. In der App öffnet sich ein QR Code Leser. Scannen Sie jetzt den QR Code auf der Leuchte. Die App verbindet sich mit der Leuchte. Nach dem eine Verbindung zur Leuchte hergestellt wurde, blinkt Sie 3 mal.

## 6 Test Seite

Auf dieser Seite können Sie die Funktion und die Einstellungen der Lumobi Swarm Module überprüfen. Wenn Sie auf den großen Button „BWM RESET“ tippen, schalten alle Lumobi Swarm Module in Reichweite aus.

Sie können die Einstellungen und die Funktion der LumobiSwarm Module prüfen, in dem Sie in den Erfassungsbereich eines Masters gehen. Sobald der Master eine Bewegung erkannt hat schaltet er die eigene Gruppe und die eventuell vorhandenen Nachbargruppen ein.



## 7 Haupt Seite

Leuchtenname  
Gruppe der Leuchte

QR Code drucken

Herstellername

Lumobi Swarm Softwareversion

Lumobi Swarm Type: Master / Slave

DIP Schalter bzw. Drehschalter:  
benutzt / nicht benutzt

Telekom.de 10:10 72%

Master-FC8234C45EAA  
Gruppe: 7

Hersteller: Seitec Elektronik GmbH

Version: 01.28

Typ: Master

**EINSTELLUNGEN**

**FUNKTASTER**

**SENSOREN**

Lichtsensor 65535 lx

Bewegungsmelder

Bewegungsmelder 0 s

Abschaltzeit

**HELLIGKEIT TESTEN (MEINE LEUCHTE)**

Bewegung EIN 100 %

Schwarmnachbar EIN 10 %

## 7.1 Testfunktionen

Mit den Testfunktionen können die DALI- und Gruppeneinstellungen der Lumobi Swarm Module getestet werden.



### 7.1.1 Sensorik

Mit diesen Anzeigen kann die Funktionsweise der Sensoren getestet werden. Diese Funktion gibt es nur bei einem Master.

<b>Lichtsensor:</b>	Zeigt den aktuellen Lichtsensorwert an
<b>Bewegungsmelder:</b>	Zeigt an, ob der Bewegungsmelder gerade auslöst
<b>Bewegungsmelder Abschaltzeit:</b>	Nach Ablauf dieser Zeit wird die Leuchte ausgeschaltet

### 7.1.2 Helligkeit testen (meine Leuchte)

Mit diesen Buttons kann die Funktion des DALI Ausgangs und die DALI Verkabelung in der Leuchte getestet werden.

Solange auf den Button  gedrückt wird, gibt das Gerät die angezeigte Helligkeit aus.

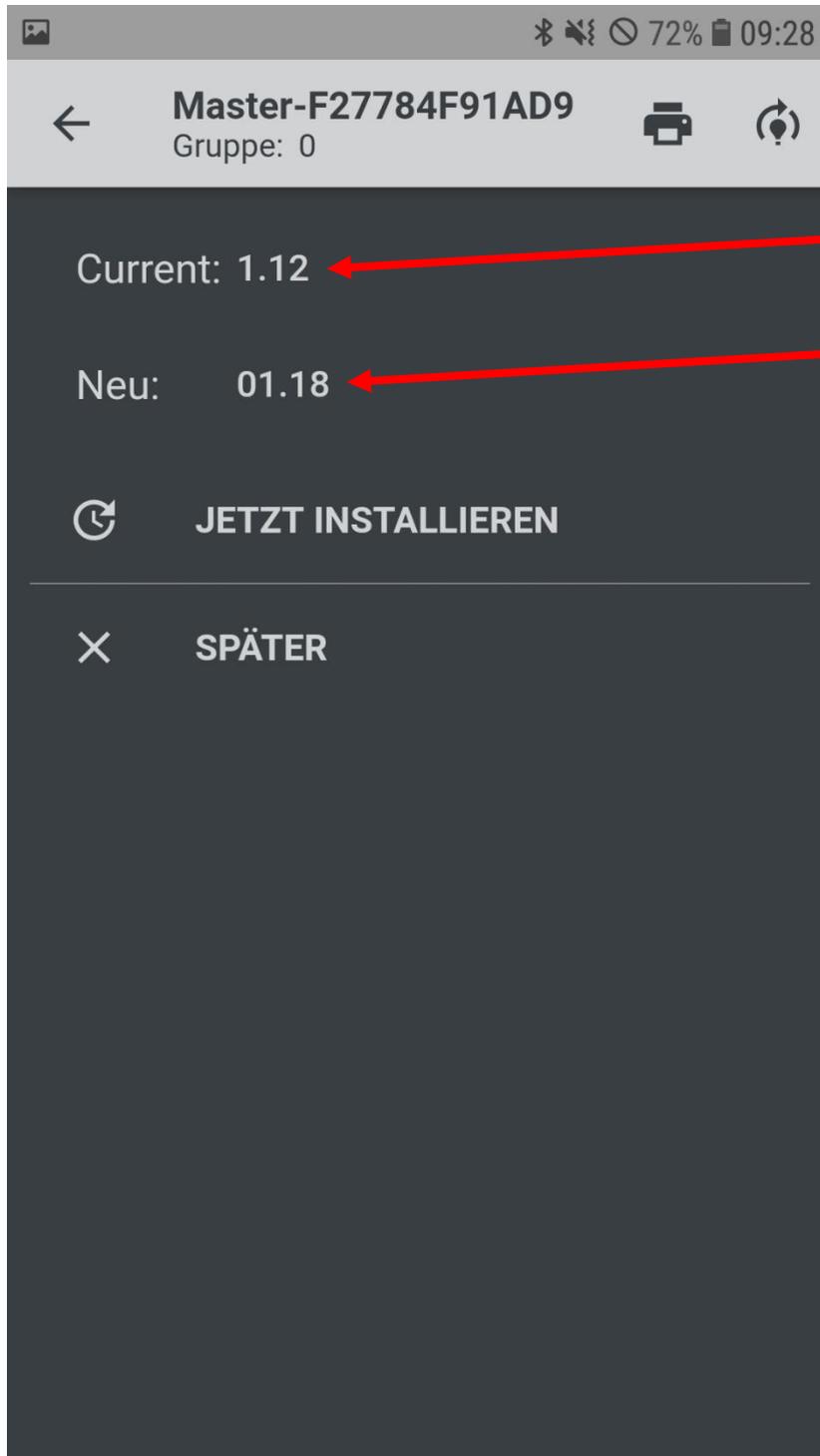
### 7.1.3 Meine Gruppen testen

Mit diesen Buttons kann getestet werden, ob beim Einstellen der Gruppen und der Nachbargruppen ein Fehler gemacht wurde. Diese Funktion gibt es nur bei einem Master.

Das Tippen auf einen Button  lässt alle Mitglieder der Gruppe kurz blinken.

<b>Meine Gruppe:</b>	alle Leuchten, die in der gleichen Gruppe sind, blinken kurz
<b>Meine Nachbargruppen:</b>	alle Leuchten, die in einer der eingestellten Nachbargruppen sind, blinken kurz

## 8 Update Seite



Installierte Softwareversion

Neue Softwareversion

## 9 QR Code drucken

Der QR Code vereinfacht das Verbinden von Lumobi Swarm Geräten mit der Lumobi Swarm App.

Voraussetzungen:

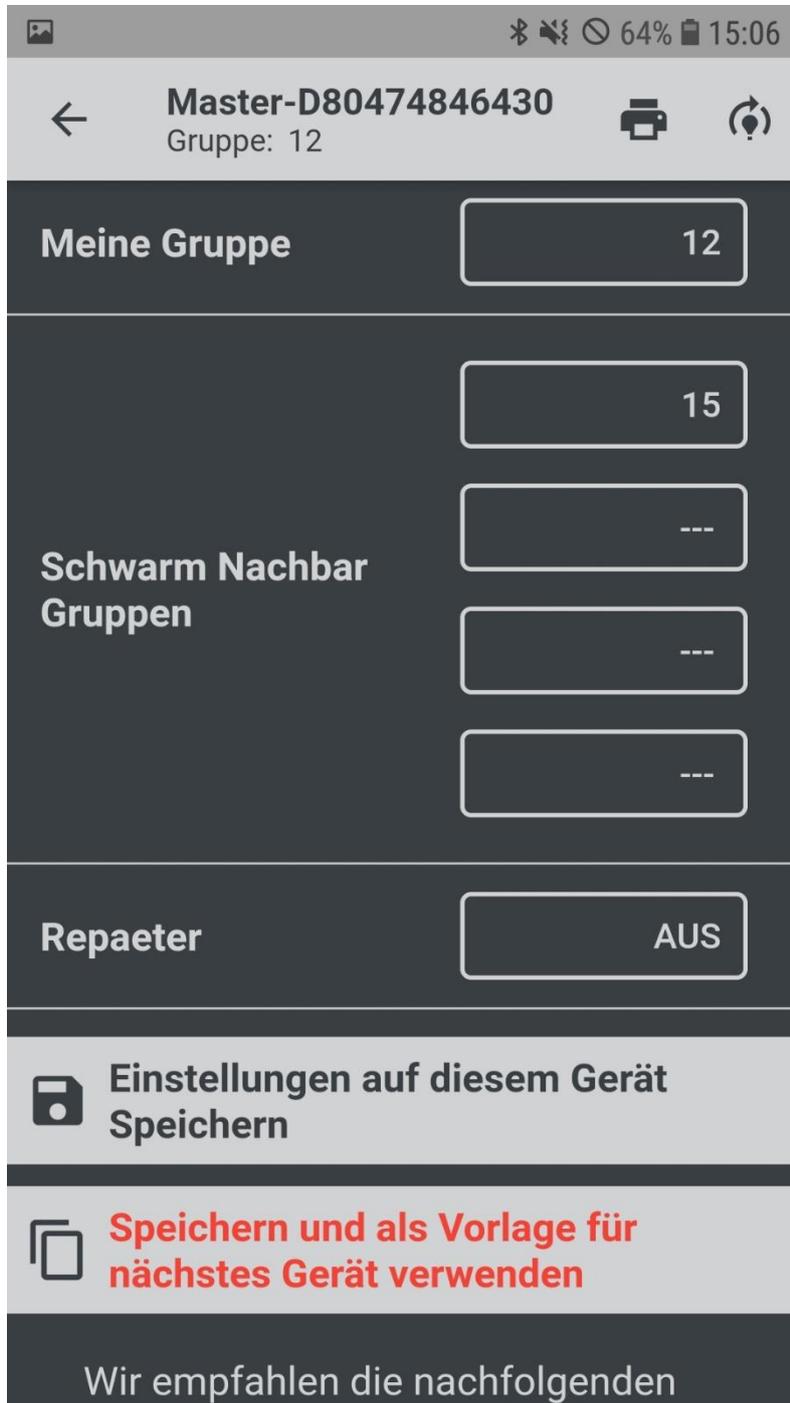
- Brother QL-820NWB
- Brother Print Service Plugin (Android)
- Bei iOS funktioniert das Drucken direkt über AirPrint

Um einen QR Code zu drucken, tippen Sie auf das Drucker Symbol oben rechts auf der Seite. Es öffnet sich ein Fenster mit einer Vorschau des QR Codes (siehe Bild unten). Tippen Sie jetzt auf „Drucken“.

**Wichtig:** Wenn Sie über WLAN drucken wollen, müssen sich der Drucker und das Smartphone im selben WLAN Netzwerk befinden !



## 10 Einstellungen Seite



## 10.1 Einstellungen

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen welche Einstellungen mit der App und den DIP-Schaltern bzw. den Drehschaltern vorgenommen werden können.

Einstellung	Erklärung	DIP Schalter Modus	
		EIN	AUS
Meine Gruppe	Gruppe in der sich die Leuchte befindet 0 – 254  Über DIP Schalter lassen sich nur die Gruppen 0 – 63 einstellen  Siehe A1	SW	APP
Schwarm Nachbar Gruppen	Gruppen die im Schwarm Modus mit eingeschaltet werden sollen --- Nicht verwenden Gruppe 0 bis Gruppe 254	APP	APP
Repeater	Repeater Funktion EIN / AUS  Siehe A1	SW	APP
Scharm Modus	Ein- oder Ausschalten des Schwarmmodus EIN / AUS	APP	APP
DIP Schalter Modus	Ein oder Ausschalten des DIP Schalter Modus EIN / AUS	APP	APP
Grundlicht Modus	Ein oder Ausschalten des Grundlichtes EIN / AUS  Siehe A1	SW	APP
BWM Abschaltzeit	30s – 60min Wir empfehlen mindestens 3 Minuten einzustellen.  Siehe A2	SW	APP
BWM Empfindlichkeit	Empfindlichkeit des Bewegungsmelders 10% - 100%  Siehe A3	SW	APP
Lichtsensor Einschaltenschwellwert	Helligkeit ab der der Bewegungsmelder einschalten darf immer EIN (BWM darf immer einschalten) < 30lx - < 500lx  Siehe A4	SW	APP

Bewegungsmelder EIN	Helligkeit mit der die Leuchte beim Erkennen einer Bewegung eingeschaltet werden soll 50% - 100%	APP	APP
Schwarmnachbar EIN	Helligkeit mit der die Leuchte im Schwarm Modus eingeschaltet werden soll 1% - 100%	APP	APP
Grundlicht EIN	Helligkeit mit der die Leuchte im Grundlicht eingeschaltet werden soll 1% - 50%	APP	APP

**SW:** Einstellungen können über die DIP und Drehschalter am Lumobi Swarm Modul geändert werden

**APP:** Einstellungen können über die DIP Mesh App geändert werden

## 10.2 Seite verlassen



Wenn Sie die Seite verlassen möchten, tippen Sie auf den Pfeil oben links auf der Seite. Danach werden Sie gefragt, ob Sie Änderungen, die Sie gemacht haben speichern möchten. Wenn Sie auf „Ja“ tippen, werden die Änderungen in der Leuchte gespeichert, wenn Sie auf „Nein“ tippen werden die Änderungen verworfen. Danach gelangen Sie zurück auf die Haupt Seite.

## 10.3 Einstellungen nur auf diesem Gerät speichern

Wenn Sie die Einstellungen, die Sie gerade vorgenommen haben, nur auf diesem Gerät speichern möchten, klicken Sie auf diesen Button:



Danach gelangen Sie auf die Haupt Seite.

## 10.4 Einstellungen kopieren

Wenn Sie die Einstellungen dieses Gerätes auf andere Geräte kopieren wollen, klicken Sie auf diesen Button:

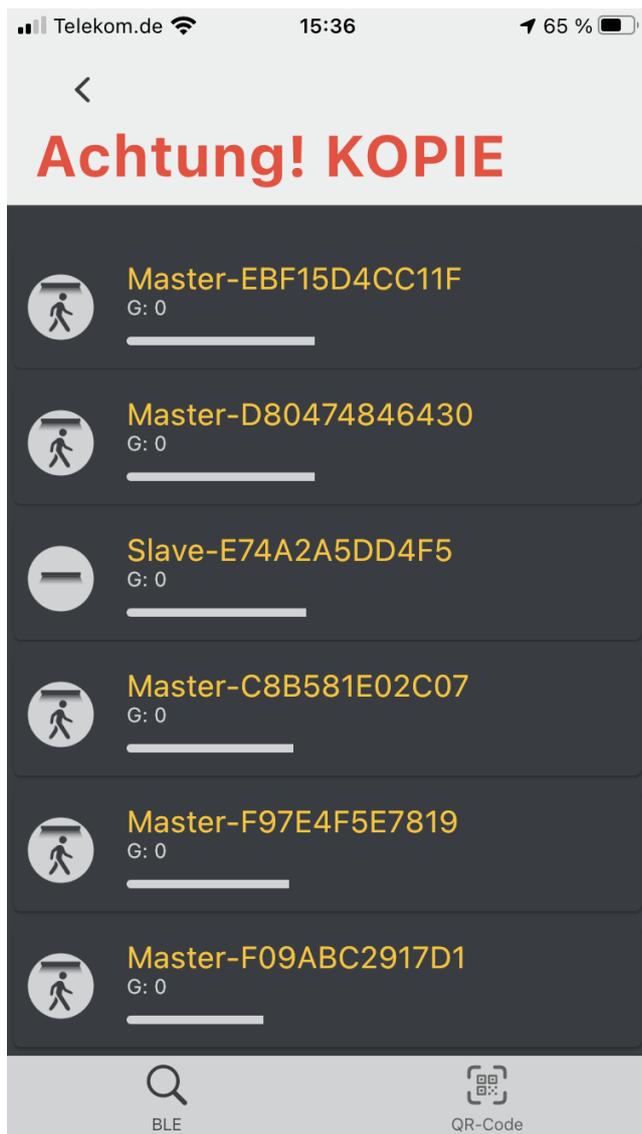


Die App speichert jetzt zuerst die Einstellungen in dem verbundenen Gerät. Danach trennt die App die Verbindung zu diesem Gerät und öffnet die Kopieren Seite.

## 11 Kopieren von Einstellungen

### 11.1 Scan Seite

Nach dem das Kopieren gestartet wurde öffnet sich eine Scan Seite und die App sucht nach Lumobi Swarm Modulen in der Nähe.



### 11.1.1 Leuchten suchen

Um neue Leuchten zu suchen, tippen Sie auf die Lupe unten links auf der Seite. Die App sucht jetzt 10 Sekunden nach Lumobi Swarm Geräten in der Nähe. Nach dem die Suche abgeschlossen ist, werden alle gefundenen Geräte in einer Liste angezeigt. ([Informationen zur Liste](#))

### 11.1.2 Verbinden mit einer Leuchte

Zum Verbinden mit einer Leuchte Tippen Sie auf ein Gerät in der Liste. Nach dem eine Verbindung zur Leuchte hergestellt wurde, blinkt die Leuchte 3 mal.

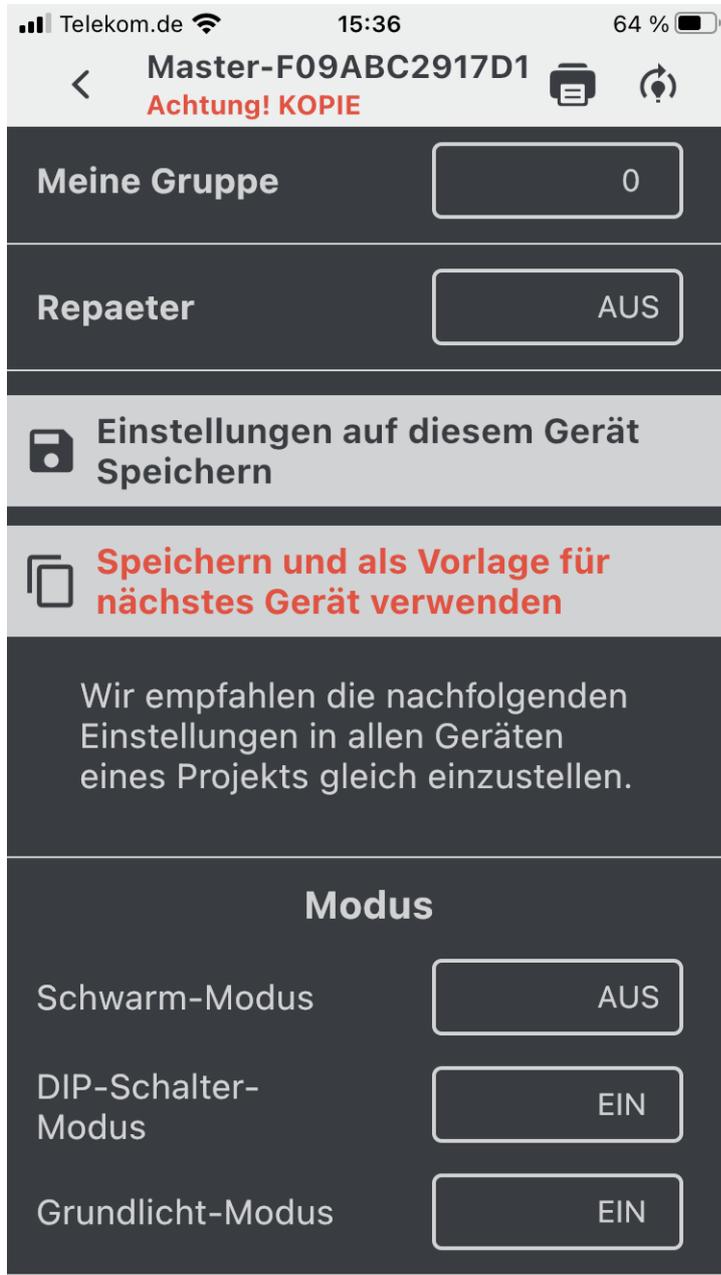
### 11.1.3 Verbinden über QR Code

Um sich über den QR Code auf der Leuchte zu verbinden, tippen Sie auf das QR Code Symbol unten rechts auf der Seite. In der App öffnet sich ein QR Code Leser. Scannen Sie jetzt den QR Code auf der Leuchte. Die App verbindet sich jetzt mit der Leuchte. Nach dem eine Verbindung zur Leuchte hergestellt wurde, blinkt die Leuchte 3 mal.

### 11.1.4 Kopiermodus beenden

Um den Kopiermodus zu beenden, tippen Sie auf den Pfeil oben links auf der Seite. Danach gelangen Sie zurück auf die [Scan Seite](#).





## 11.2 Einstellungen

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen welche Einstellungen mit der App und den DIP-Schaltern bzw. den Drehschaltern vorgenommen werden können.

Einstellung	Erklärung	DIP Schalter Modus	
		EIN	AUS
Meine Gruppe	Gruppe in der sich die Leuchte befindet 0 – 254  Über DIP Schalter lassen sich nur die Gruppen 0 – 63 einstellen  Siehe A1	SW	APP
Schwarm Nachbar Gruppen	Gruppen die im Schwarm Modus mit eingeschaltet werden sollen --- Nicht verwenden Gruppe 0 bis Gruppe 254	APP	APP
Repeater	Repeater Funktion EIN / AUS  Siehe A1	SW	APP
Scharm Modus	Ein- oder Ausschalten des Schwarmmodus EIN / AUS	APP	APP
DIP Schalter Modus	Ein oder Ausschalten des DIP Schalter Modus EIN / AUS	APP	APP
Grundlicht Modus	Ein oder Ausschalten des Grundlichtes EIN / AUS  Siehe A1	SW	APP
BWM Abschaltzeit	30s – 60min Wir empfehlen mindestens 3 Minuten einzustellen.  Siehe A2	SW	APP
BWM Empfindlichkeit	Empfindlichkeit des Bewegungsmelders 10% - 100%  Siehe A3	SW	APP
Lichtsensord Einschaltenschwellwert	Helligkeit ab der der Bewegungsmelder einschalten darf immer EIN (BWM darf immer einschalten) < 30lx - < 500lx  Siehe A4	SW	APP

Bewegungsmelder EIN	Helligkeit mit der die Leuchte beim Erkennen einer Bewegung eingeschaltet werden soll 50% - 100%	APP	APP
Schwarmnachbar EIN	Helligkeit mit der die Leuchte im Schwarm Modus eingeschaltet werden soll 1% - 100%	APP	APP
Grundlicht EIN	Helligkeit mit der die Leuchte im Grundlicht eingeschaltet werden soll 1% - 50%	APP	APP

**SW:** Einstellungen können über die DIP und Drehschalter am Lumobi Swarm Modul geändert werden

**APP:** Einstellungen können über die DIP Mesh App geändert werden

Im Kopiermodus zeigt die App immer die Daten an, die aus den vorherigen Gerät ausgelesen wurden.

Die **Schwarm Nachbar Gruppen** werden von der App immer auf „---“ gesetzt. Da diese für jeden Master anders sind.

Die Repeater Funktion von der App beim Kopieren immer ausgeschaltet, um zu verhindern, dass der Repeater unwissentlich bei allen Modulen eingeschaltet wird.

Der Nutzer muss an diesen Einstellungen nur die Gruppe (**Meine Gruppe**), die **Schwarm Nachbar Gruppen** und den **Repeater** einstellen. Alle anderen Einstellungen können in der Regel ohne Änderungen übernommen werden.

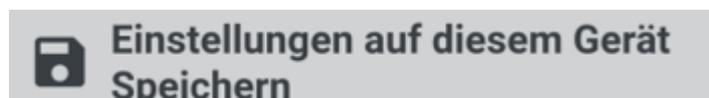
### 11.3 Seite verlassen



Wenn Sie die Seite verlassen möchten, tippen Sie auf den Pfeil oben links auf der Seite. Danach werden Sie gefragt, ob Sie Änderungen, die Sie gemacht haben speichern möchten. Wenn Sie auf „Ja“ tippen, werden die Änderungen in der Leuchte gespeichert, wenn Sie auf „Nein“ tippen werden die Änderungen verworfen. Danach gelangen Sie zurück auf die Scan Seite des Kopiermodus.

### 11.4 Einstellungen nur auf diesem Gerät speichern

Wenn Sie die Einstellungen, die Sie gerade vorgenommen haben, nur auf diesem Gerät speichern möchten, klicken Sie auf diesen Button:



Danach gelangen Sie auf die Haupt Seite und bleiben mit dem aktuellen Gerät verbunden. Der Kopiermodus wird beendet.

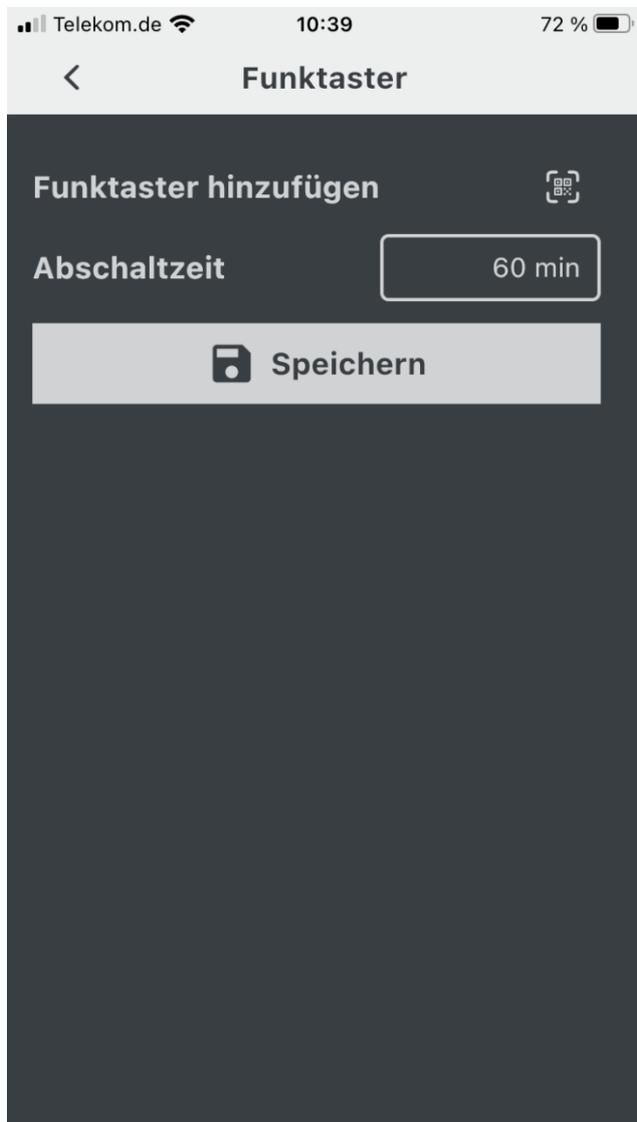
### 11.5 Einstellungen als Vorlage für andere Geräte nutzen

Wenn Sie die Einstellungen dieses Gerätes auf ein weiteres kopieren wollen, klicken Sie auf diesen Button:



Die App speichert jetzt zuerst die Einstellungen in dem verbundenen Gerät. Danach trennt die App die Verbindung zu diesem Gerät und öffnet die Scan Seite des Kopiermodus.

## 12 Funktaster



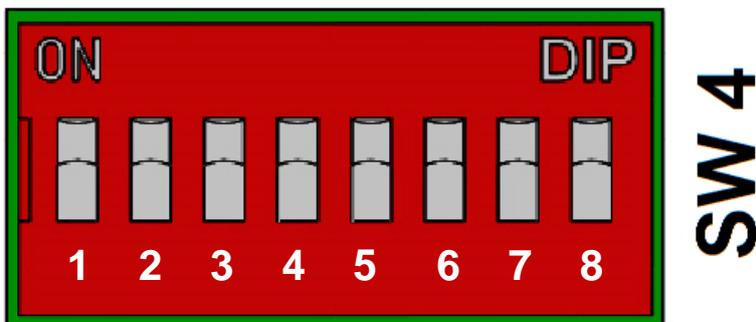
An ein Master Modul kann ein Easyfit Funktaster (EWSSB E8221-A270) angelernt werden. Zum Anlernen auf das QR-Code Icon tippen. Es öffnet sich ein Kamerafenster mit dem man den QR-Code auf der Rückseite des Easyfit Schalters einscannen kann.

### Funktionen :

**Obere Taste:** Schaltet alle Leuchten im Netzwerk für die eingestellte Abschaltzeit ein. BWM und Licht Sensor werden ignoriert, Leuchte ist immer an

**Untere Taste:** Schaltet alle Leuchten im Netzwerk wieder auf die Normale Funktion zurück. BWM und Licht Sensor werden wieder verwendet.

## A1 DIP Schalter



### Master

Schalter	Bedeutung
1	<p>Repeater Mode</p> <p>ON: Modul arbeitet als Repeater (leitet empfangene Nachrichten weiter) OFF: Modul arbeitet normal</p> <p>Diese Funktion sollte nicht standardmäßig, sondern nur bei Notwendigkeit aktiviert werden, da dadurch die Anzahl der Funksignale (Traffic) im Netzwerk erhöht und die Bandbreite eingeschränkt wird. Dies kann zur Verlangsamung der Datenübertragung und der Schaltgeschwindigkeiten führen.</p> <p>Wir empfehlen den Repeater-Mode bei jeweils einem Gerät (Master oder Slave) alle 15 bis 25 m einzuschalten.</p>
2	<p>Grundlicht</p> <p>ON: Grundlicht aktiviert OFF: Grundlicht deaktiviert</p>
3	<p>Gruppe (6Bit DIP 3-8 binär codiert)</p> <p>64 Gruppen Möglich (G0-G63)</p>
4	
5	
6	
7	
8	

## Slave

Schalter	Bedeutung
1	<p>Repeater Mode</p> <p>ON: Modul arbeitet als Repeater (leitet empfangene Nachrichten weiter) OFF: Modul arbeitet normal</p> <p>Diese Funktion sollte nicht standardmäßig, sondern nur bei Notwendigkeit aktiviert werden, da dadurch die Anzahl der Funksignale (Traffic) im Netzwerk erhöht und die Bandbreite eingeschränkt wird. Dies kann zur Verlangsamung der Datenübertragung und der Schaltgeschwindigkeiten führen.</p> <p>Wir empfehlen den Repeater-Mode bei jeweils einem Gerät (Master oder Slave) alle 15 bis 25 m einzuschalten.</p>
2	keine Funktion
3	<p>Gruppe (6Bit DIP 3-8 binär codiert)</p> <p>64 Gruppen Möglich (G0-G63)</p>
4	
5	
6	
7	
8	

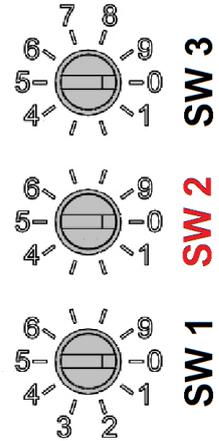
## Gruppenauflistung (Binär Codiert)

Gruppe	DIP Schalter					
	3	4	5	6	7	8
G0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
G1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
G2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
G3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
G4	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
G5	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
G6	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
G7	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
G8	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
G9	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
G10	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
G11	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
G12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
G13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
G14	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
G15	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
G16	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
G17	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
G18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
G19	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
G20	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
G21	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
G22	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
G23	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
G24	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
G25	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
G62	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
G27	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
G28	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
G29	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
G30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
G31	OFF	ON	ON	ON	ON	ON

Gruppe	DIP Schalter					
	3	4	5	6	7	8
G32	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
G33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
G34	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
G35	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
G36	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
G37	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
G38	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
G39	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
G40	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
G41	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
G42	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
G43	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
G44	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
G45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
G46	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
G47	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
G48	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
G49	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
G50	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
G51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
G52	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
G53	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
G54	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
G55	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
G56	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
G57	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
G58	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
G59	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
G60	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
G61	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
G62	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
G63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

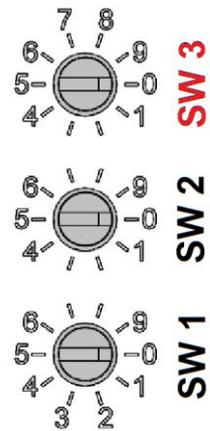
## A2 Abschaltzeit einstellen über Drehschalter

Wert	Bedeutung
0	30 s
1	3 min
2	5 min
3	10 min
4	15 min
5	20 min
6	25 min
7	30 min
8	45 min
9	60 min



### A3 BWM Empfindlichkeit einstellen über Drehschalter

Wert	Bedeutung
0	10 % (MIN, BWM am unempfindlichsten)
1	20 %
2	30 %
3	40 %
4	50 %
5	60 %
6	70 %
7	80 %
8	90 %
9	100 % (MAX, BWM an empfindlichsten)



## A4 Lichtsensor einstellen über Drehschalter

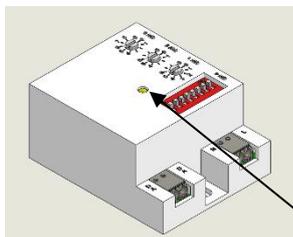
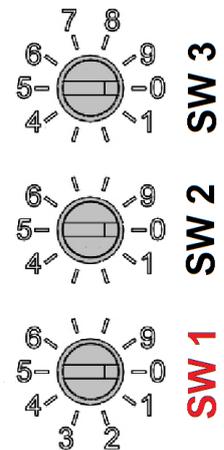
Der Lichtsensor Mode und der Lichtsensorschwellwert können über den Schalter **SW 1** eingestellt werden.

Die genauen Werte sind unter anderem abhängig von:

- dem Einbau des LumobiSwarm Moduls in die Leuchte
- den optischen Eigenschaften der Leuchtenabdeckung
- der Montagehöhe der Leuchte
- der Farbe des Untergrundes
- dem Einfallwinkel des Tageslichts

Die Werte der Tabelle sollen als Orientierungswerte dienen.

Wert	Bedeutung	Erklärung
0	immer Ein	Lichtsensor wird nicht verwendet Leuchte schaltet mit BWM immer ein
1		Ein, wenn < 500 lx
2		Ein, wenn < 300 lx
3		Ein, wenn < 200 lx
4		Ein, wenn < 150 lx
5		Ein, wenn < 100 lx
6		Ein, wenn < 80 lx
7		Ein, wenn < 60 lx
8		Ein, wenn < 50 lx
9	Ein, wenn < 30 lx	



Lichtsensoröffnung (nur Master)