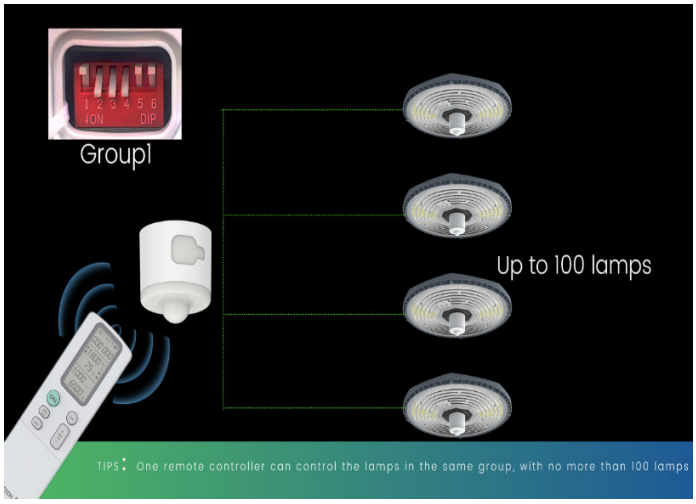
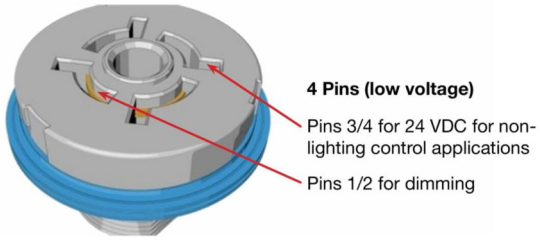
TIROLED Austria GmbH
Schatzparkweg, Oberau 304
6311 Wildschönau / AUSTRIA

Telefon: +43 5339 208 10
E-Mail: info@TIROLED.com
www.tiroled.com

TIROLED “Smart-Line“ Bluetooth-Mesh



Zhaga-Sockel



TIROLED “Smart-Line“ ist ein Bluetooth Lichtsteuerungssystem, mit dem Hallenleuchten, Feuchtraumleuchten, Hochregalleuchten, Straßenleuchten usw. über Bewegungs- und Helligkeitssensoren intelligent und energiesparend gesteuert werden.

Merkmale:

- Drahtlose Steuerung über Bluetooth Mesh Netzwerk
- Die Steuerbefehle werden von den Sensoren an die Zhaga Mesh Repeater weitergegeben. Diese Repeater steuern über den Dim+ und DIM- Eingang das Netzteil der Leuchte.
- Keine Verdrahtung für die Steuerung – somit können auch Bestandsinstallationen ohne neue Verkabelung modernisiert und automatisiert werden.
- Einfachste Parametrierung der Gruppen mittels Fernsteuerung, Iphone- oder Android App (APP nur in Englisch)
- Keine Registrierung, Internetverbindung oder zusätzliche Hardware nötig
- Bis zu 100 Leuchten pro Bereich und Gruppe
- Sensoren und Mesh Repeater funktionieren an allen Leuchten mit ZHAGA Sockel
- Jede Gruppe kann von einem oder mehreren Bewegungs-sensoren aber nur von einem aktiviertem Lichtsensor gesteuert werden.
- Sensoren können entweder über den Zhaga Sockel direkt an einer Leuchte integriert sein oder als externe Sensoren fungieren.
- Im einfachsten Fall wird es nur über die Fernsteuerung bedient.

The **"TIROLED “Smart-Line"** is a lighting control system for High Bays, Tri-Proof and Streetlights etc. and can be operated intelligently and energy-efficiently using motion and brightness sensors.

Features:

- Wireless control via Bluetooth mesh network
- Control commands are relayed from the sensors to the Zhaga Mesh Repeaters. These repeaters control the luminaire's power supply via the Dim+ and DIM- inputs.
- No additional wiring required for control – existing installations can be modernized and automated without new cabling.
- Easiest group configuration via remote control, iPhone, or Android app (app only available in English)
- No registration, internet connection, or additional hardware required
- Up to 100 luminaires per area and group
- Sensors and Mesh Repeaters work with all luminaires using a Zhaga base
- Each group can be controlled by one or more motion sensors, but only by one activated light sensor.
- Sensors can either be integrated directly into a luminaire via the Zhaga base or function as external sensors.
- In the simplest case, it is operated solely via the remote control.

Generelle Lichtplanung:	General light control planning:
• Planen Sie die Beleuchtung bevor sie bestellen. • Legen Sie fest, welche Beleuchtungsstärke in welchen Bereich benötigt wird. • TIROLED kann auch beraten und entsprechende Lichtberechnungen durchführen. • Nachdem die Anzahl und Anordnung der Leuchten feststeht geht es um die Steuerung.	• Plan your lighting before ordering. • Determine the required illuminance level for each area. • TIROLED can also provide consultation and perform the necessary lighting calculations. • Once the number and arrangement of the lights are determined, the next step is to consider the control system.
Steuerungsplanung mit dem „Smat-Line“ System:	**Planning with the “Smart-Line” system:**
1) Festlegung der Bereiche. In den meisten Fällen gehen wir von nur einem Bereich aus (z.B. Lager; Verpackung; Transportwege; Montage…). 2) Festlegung der Gruppen. ZB. Kann im Lager für jeden Lagergang eine Gruppe gebildet werden. 3) Platzierung der Hauptschalter und der Bewegungsmelder. Diese sind so zu platzieren, dass die zugehörige Gruppe entsprechend geschaltet wird. 4) Mesh Sensoren bei allen Leuchten die Smart gesteuert werden sollen montieren und die DIP-Schalter kodieren. 5) Leuchten montieren und einschalten 6) Wenn kein Smart Sensor oder Mesh Sensor montiert wird, leuchtet die Lampe mit 100% Helligkeit sobald sie mit Hauptschalter eingeschaltet wird. 7) Nach der Montage und Inbetriebnahme können die Helligkeit, Einschaltdauer, Stand-by Helligkeit und Dauer mittels Fernbedienung oder App jederzeit angepasst werden. 8) Alle Parameter können jederzeit per Fernbedienung oder über die App jederzeit geändert werden. Bereiche und Gruppenzuordnung muss über die Dip-Schalter an den Leuchten und Sensoren eingestellt werden.	1) Defining the zones. In most cases, we assume only one zone (e.g., storage; packaging; transport routes; assembly...). 2) Defining the groups. For example, a group can be created for each aisle in the warehouse. 3) Positioning the main switches and motion detectors. These should be positioned so that the corresponding group is switched accordingly. 4) Install mesh sensors on all lights that are to be controlled smartly and code the DIP switches. 5) Install and switch on the lights. 6) If no smart sensor or mesh sensor is installed, the light will illuminate at 100% brightness as soon as it is switched on with the main switch. 7) After installation and commissioning, the brightness, on-time, standby brightness, and duration can be adjusted at any time using the remote control or app. 8) All parameters can be changed at any time using the remote control or the app. Zones and group assignments must be set using the DIP switches on the lights and sensors.

Sensoren - technische Daten / Sensors - technical data:

BT Sensoren		Zhaga Socket	IP rating	Op. Temp.	Battery / power supply	Sensor type	Light	Installation Hight	Working range	Application
“Smart Sensor I” SM01ADC-GPIR		X	IP54	-20°C to +45°C	-	PIR	10-2000 Lux	6-15 m	1-12 m	indoor
“Sensor II” SM01EDC-GPIR		-	IP20	-30°C to 50°C	16430 Li Bat. 3.7 V; 700 mAh USB-C	PIR		3-5 m	1-4,5 m	Indoor as external sensor
“Mesh Sensor” SM01CAC-BLE		x	IP54	-30°C to +50°C	-	-	-	-	Up to 30 m	Indoor / outdoor

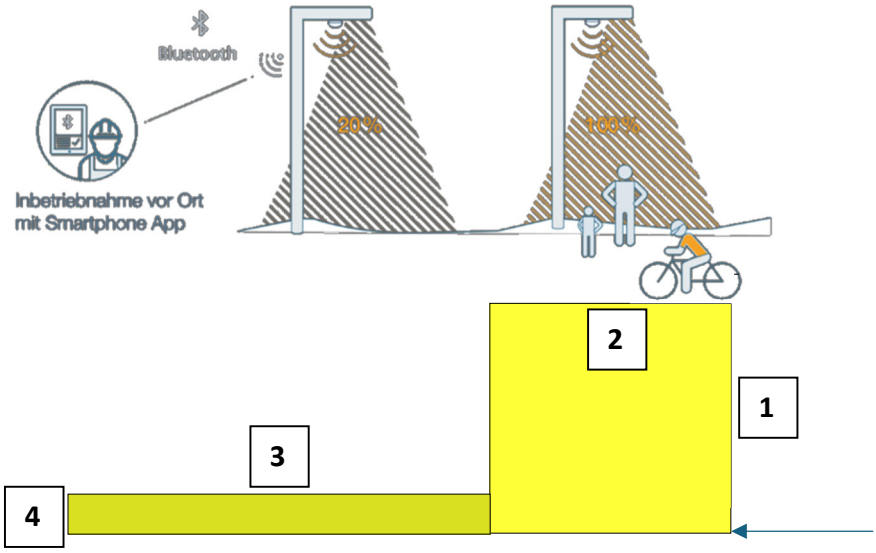
System-Komponenten / System components

Handelsname Art. Nummer PV Name		Merkmale und Anwendung	
„Smart Pro" 52100011 PVB-UFO02-200W-02		**LED Hallenleuchte, 150 Watt** Smart-Sensor kompatibel | einstellbare Leistung und | Farbtemperatur | einstellbarer Abstrahlwinkel | max. 33000 lm | IP65 | "Smart-Pro" by TIROLED	LED High Bay Light, 150 Watts Smart sensor compatible | Adjustable power and color temperature | Adjustable beam angle | Max. 33,000 lm | IP65 | "Smart-Pro" by TIROLED
„Smart-Wing" 52200011 PVHB-LHB02-215W-FT-0		**LED Hochregalleuchte, 150 Watt** Smart-Sensor kompatibel | einstellbare Leistung, Farbtemperatur und Abstrahlwinkel | max. 32000 lm | IP20 |	LED shelf light, 150 watts Smart sensor compatible | Adjustable power, color temperature, and beam angle | Max. 32,000 lm | IP20 |
„Smart-Sensor I" 529001 SM01CAC-GPIR		• Kombinierter **PIR- und Lichtsensor** • Der Smart-"Smart Sensor I" ist pro Bereich nur ein mal erforderlich. Es können aber auch mehrere PIR Sensoren pro Bereich eingesetzt werden, um zB. die Leuchten einzuschaltenn, wenn aus zwei Richtungen angefahren wird. • Die Einstellung der Gruppe erfolgt über den integrierten DIP Schalter.	• Combined PIR and light sensor • Only one Smart "Smart Sensor 1" is required per zone. However, multiple PIR sensors can be used per zone, for example, to switch on the lights when approached from two directions. • The group is configured via the integrated DIP switch.
"Smart Sensor II" 529002 SM01EDC-GPIR	 	• Bluetooth **PIR- Bewegungssensor** für Decken- oder Wandmontage. • Mit zwei seitlichen Tasten können die Leuchten in der Gruppe zusätzlich manuell gedimmt werden. • Bei Druck von 5 Sekunden auf den seitlichen ‚On/Off' Taster wird der Sensor zurückgesetzt. • Versorgung über die aufladbare Li-Batterie oder über den USB-C Anschluss. • Batterielaufzeit von ca. 6-12 Monate • Wenn verbunden, blinkt LED im 2 Sekunden Intervall. • Der "Smart Sensor II" schaltet die Leuchten ein – unabhängig von der Einstellung der Lichtparameter in "Smart "Smart Sensor I".	• Bluetooth PIR- sensor for ceiling or wall mounting. • Two side buttons allow for manual dimming of the lights in the group. • Power supply via rechargeable Li-ion battery or USB-C connection. • Battery life is approximately 6-12 months • When connected, the LED flashes at 2-second intervals. • "Smart Sensor II" switches the lights on – regardless of the light parameter settings in "Smart "Smart Sensor 1"".
„Mesh Sensor" 529005 SM01CAC-BLE		• BT „**Mesh Sensor"**, welche die parametrierten Zustände von Leuchte zu Leuchte weitergibt und ausführen. • Der Sensor braucht immer einen "Smart Sensor 1", die Fernsteuerung oder die App um Befehle zu erhalten und auszuführen.	• Bluetooth Mesh Sensor relay and execute the configured states from light to light. • The Mesh Sensor is inserted into the Zhaga socket in the lights to be controlled. • The sensor always requires a remote control or app to receive and execute commands.

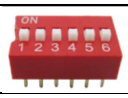
Parameter:	Parameters
Die Sensoren können folgende Parameter (welche über die Fernsteuerung oder die App eingestellt wurden) triggern: • Einschalt-Helligkeit (von 10% bis 100% in 10% Schritten) • Einschaltdauer (von 10 sek. bis Dauernd) • Standby-Helligkeit (von 10% bis 100% in 10% Schritten) • Standby Dauer • Minimale Helligkeit ab der die Leuchte aktiviert werden soll (50, 100, 200 Lux)	**The sensors can trigger the following parameters (which are set via the remote control or the app):** • Switch-on brightness (from 10% to 100% in 10% increments) • Switch-on duration (from 10 seconds to continuous) • Standby brightness (from 10% to 100% in 10% increments) • Standby duration • Minimum brightness level at which the light should activate (50, 100, 200 lux)

Werkseinstellungen	Delivery state:
Standardeinstellung (Auslieferungszustand) Empfindlichkeit hoch; Helligkeit 100%; Einschaltdauer 60 sek. Standbyzeit 0 sec; Tageslichtsensor inaktiv; Zone 0; Gruppe 0	**Default setting (delivery state)** Sensitivity high; Brightness 100%; On time 60 sec. Standby time 0 sec; Daylight sensor inactive; Zone 0; Group 0

Lichtsteuerung:	
Die Lichtsteuerung kann für jeden Bereich und jede Gruppe individuell mit mehreren Parametern angepasst werden. Im Diagramm unten ist die Sequenz dargestellt	The lighting control can be individually adjusted for each area and group using multiple parameters. The sequence is shown in the diagram below.
1. Einschalt-Helligkeit - Helligkeit (10% bis 100%) der Leuchte mit der sie während der Einschaltdauer leuchtet. Eingeschaltet wird über einen Bewegungsmelder	1. Switch-on brightness - Brightness (10% to 100%) of the light at which it illuminates during the switch-on period. Switch-on is via a motion detector.
2. Einschalt Dauer – die Zeit, wie lange eine Gruppe nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich durch den Bewegungsmelder eingeschaltet bleibt	2. Switch-on duration – the time a group remains switched on after the last movement in the detection area by the motion detector.
3. Standby Dauer - Zeit (0sek. bis Dauerbetrieb), wie lange eine Leuchte im Standby Modus bleibt, bevor sie komplett abschaltet.	3. Standby duration - Time (0 sec. to continuous operation), how long a light remains in standby mode before it switches off completely.
4. Standby Helligkeit - Helligkeit (10 bis 100%) der Leuchte mit der sie während der Standby Zeit leuchtet.	4. Standby brightness - Brightness (10 to 100%) of the light at which it shines during standby time.



Bereich- und Gruppen Adressierung



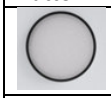
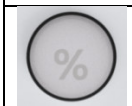
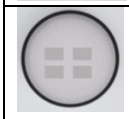
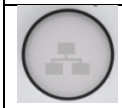
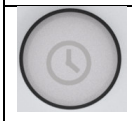
Alle Sensoren bzw. Leuchten können mittels 6 DIP Schaltern in Bereiche und Gruppen adressiert werden. Die Schalter 1 bis 3 bestimmen die Bereiche; die Schalter von 4 bis 6 bestimmen die Gruppen. Insgesamt können also 8 Bereiche mit je 8 Gruppen adressiert werden. Adressen von Sensoren oder Fernbedienung müssen mit den Adressen der zu steuernden Leuchten übereinstimmen.	All lights can be addressed into zones and groups using 6 DIP switches. Switches 1 to 3 determine the zones; switches 4 to 6 determine the groups. Therefore, a total of 8 zones with 8 groups each can be addressed. The addresses of sensors or remote controls must match the addresses of the lights to be controlled.
Im Auslieferungszustand ist immer der Bereich 000 und die Gruppe 000 adressiert.	In the delivery state, zone 000 and group 000 are always addressed.
Bis yu 100 Leuchten mit identer Adresse werden gemeinsam gesteuert.	All lights with the same address are controlled together. Up to 100 lights can be controlled in a group.
Wenn eine Gruppe umgestellt wird, muss dies im spannungslosen Zustand erfolgen. Die neu Adresse wird erst beim Einschalten übernommen!	If a group is changed, this must be done with the power off. The new address will only be applied when turned on!

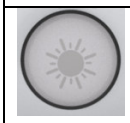
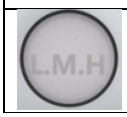
	Bereich / Area			Gruppe / Group		
Bereich / Gruppe	1	2	3	4	5	6
000 000	-	-	-	-	-	-
000 001	-	-	-	-	-	ON
000 002	-	-	-	-	ON	-
000 003	-	-	-	-	ON	ON
000 004	-	-	-	ON	-	-
000 005	-	-	-	ON	-	ON
000 006	-	-	-	ON	ON	-
000 007	-	-	-	ON	ON	ON
001 000	-	-	ON	-	-	-
001 001	-	-	ON	-	-	ON
001 002	-	-	ON	-	ON	-
001 003	-	-	ON	-	ON	ON
001 004	-	-	ON	ON	-	-
001 005	-	-	ON	ON	-	ON
001 006	-	-	ON	ON	ON	-
001 007	-	-	ON	ON	ON	ON
002 000	-	ON	-	-	-	-
002 001	-	ON	-	-	-	ON
002 002	-	ON	-	-	ON	-
002 003	-	ON	-	-	ON	ON
002 004	-	ON	-	ON	-	-
002 005	-	ON	-	ON	-	ON
002 006	-	ON	-	ON	ON	-
002 007	-	ON	-	ON	ON	ON
003 000	-	ON	ON	-	-	-
003 001	-	ON	ON	-	-	ON
003 002	-	ON	ON	-	ON	-
003 003	-	ON	ON	-	ON	ON
003 004	-	ON	ON	ON	-	-
003 005	-	ON	ON	ON	-	ON
003 006	-	ON	ON	ON	ON	-
003 007	-	ON	ON	ON	ON	ON

	Bereich / Area			Gruppe / Group		
Area / Group	1	2	3	4	5	6
004 000	ON	-	-	-	-	-
004 001	ON	-	-	-	-	ON
004 002	ON	-	-	-	ON	-
004 003	ON	-	-	-	ON	ON
004 004	ON	-	-	ON	-	-
004 005	ON	-	-	ON	-	ON
004 006	ON	-	-	ON	ON	-
004 007	ON	-	-	ON	ON	ON
005 000	ON	-	ON	-	-	-
005 001	ON	-	ON	-	-	ON
005 002	ON	-	ON	-	ON	-
005 003	ON	-	ON	-	ON	ON
005 004	ON	-	ON	ON	-	-
005 005	ON	-	ON	ON	-	ON
005 006	ON	-	ON	ON	ON	-
005 007	ON	-	ON	ON	ON	ON
006 000	ON	ON	-	-	-	-
006 001	ON	ON	-	-	-	ON
006 002	ON	ON	-	-	ON	-
006 003	ON	ON	-	-	ON	ON
006 004	ON	ON	-	ON	-	-
006 005	ON	ON	-	ON	-	ON
006 006	ON	ON	-	ON	ON	-
006 007	ON	ON	-	ON	ON	ON
007 000	ON	ON	ON	-	-	-
007 001	ON	ON	ON	-	-	ON
007 002	ON	ON	ON	-	ON	-
007 003	ON	ON	ON	-	ON	ON
007 004	ON	ON	ON	ON	-	-
007 005	ON	ON	ON	ON	-	ON
007 006	ON	ON	ON	ON	ON	-
007 007	ON	ON	ON	ON	ON	ON

“Smart Remote” BT Fernsteuerung / Remote Controller

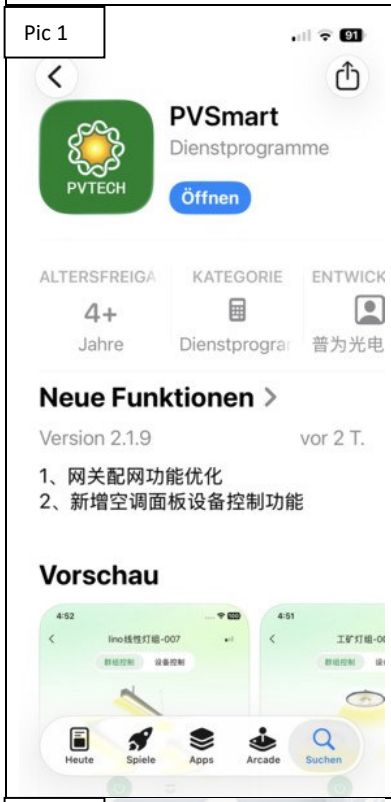
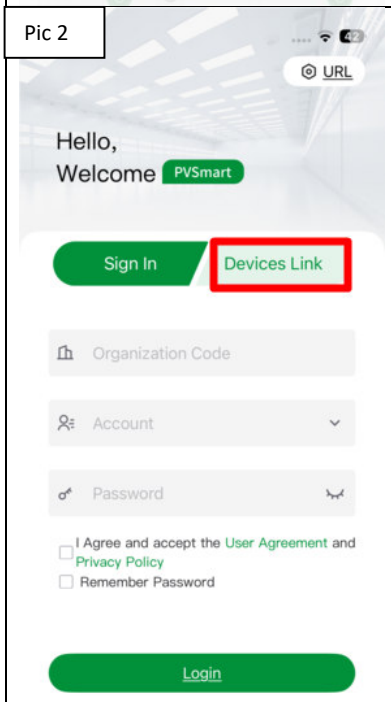
Display	Hauptbedienfeld / Main control panel	Parametrierung / Parameter control panel

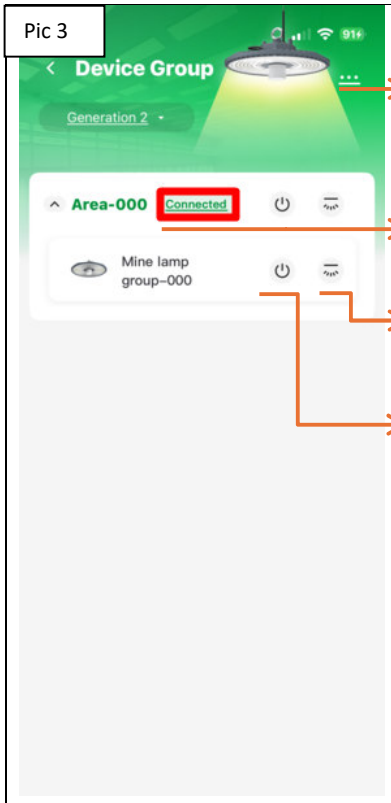
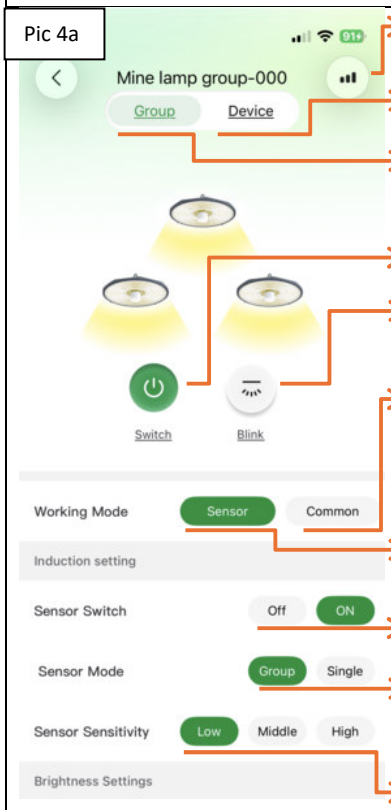
	Parametrierung mit der Fernbedienung	**Remote control setting**
Button		**Remarks**
	Reserviert für eine verzögerte Abschaltung. Derzeit aber inaktiv.	Reserved for delayed switch-off, disabled at this stage.
	Die "▲/▼" Tasten werden für folgende Funktionen verwendet: • Einstellung der Standby Helligkeit • Einstellung der Bereichs- und Gruppenkodierung • Einstellung der Einschaltdauer und Standby Zeit	The "▲/▼" keys are used to set below parameters: • Increase or decrease standby Lm by 10%; • Set area code/group code; • Adjust hold time/standby time
	**Standby Helligkeit:** kurz drücken um mit den "▲/▼" Tasten die Helligkeit zwischen 10% und 100% zu setzen.	Standby LM ： short press to modify standby brightness with "▲/▼" keys: 10%/20%/30%/40%/50%/60%/70%/80%/90%/100%
	**Bereichs Adresse:** - kurz drücken um mit den "▲/▼" Tasten den Bereich zu adressieren.	**Area code:** short press to enter area setting, select the area to be controlled by press "▲/▼". Always select the corresponding code from the code list first before controlling the lights.
	**Gruppen Adresse:** kurz drücken um mit den "▲/▼" Tasten die Gruppe zu adressieren.	**Group code**: short press to enter group setting, select the group to be controlled by press "▲/▼". Always select the corresponding code from the code list first before controlling the lights
	Einschaltdauer: - kurz drücken um mit den "▲/▼" Tasten die Einschaltdauer festzulegen. 30s/60s/90s/120s/150s/180s/5min/10min/15min/20min/25min/30min/+∞	**Hold Time**: short press to modify hold time with "▲/▼" keys: 30s/60s/90s/120s/150s/180s/5min/10min/15min/20min/25min/30min/+∞
	**Standby Zeit:** - kurz drücken um mit den "▲/▼" Tasten die Standby Dauer (Zeit bis die Leuchte komplett ausschaltet) festzulegen. 30s/60s/90s/120s/150s/180s/5min/10min/15min/20min/25min/30min/+∞	**Standby Time**: short press to modify standby period with "▲/▼" keys: 0s/30s/60s/90s/120s/ 150s/180s/5min/10min/15min/20min/25min/30min/+∞

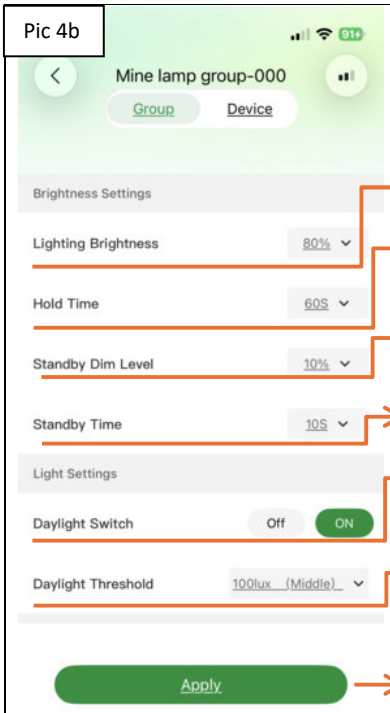
	Abspeichern: Die Werte werden an die Leuchten weitergegeben und abgespeichert. **Wenn die Parameter von den Sensoren übernommen worden sind, blinkt die Leuchte einmal kurz auf.**	Save the current configuration and issue the configuration to the luminaire. **The corresponding luminaire will switch on and off for 1 second to confirm**
	Einstellung der Beleuchtungsgrenze, ab der die Leuchte einschaltet. (50Lux/100Lux/200Lux) Diese Funktion ist derzeit nur über die App einstellbar.	Setting the illumination threshold at which the light switches on. (50 lux/100 lux/200 lux) This function is currently only adjustable via the app.
	Modi: **„00“: Ein-Aus-Modus:** Lichter in derselben Gruppe bleiben konstant ein- oder ausgeschaltet und die Sensorfunktion ist deaktiviert. Helligkeit / Farbtemperatur können angepasst werden. **„01“: Sensor-Gruppensteuerungsmodus:** Wenn ein Bewegungssensor in der Gruppe ausgelöst wird, gehen alle Lichter in der Gruppe an. Nach Ablauf der Haltezeit dimmt der Sensor das Licht auf ein niedriges Lichtniveau. Wenn keine neue Bewegung erkannt wird schaltet nach Ablauf der Standby-Zeit der Sensor die Lichter aus,. **„02“: Regulärer Sensormodus:** Die Gruppensteuerungsfunktion ist deaktiviert. Die Fernbedienung bzw. ein PIR Sensor kann nur jeweils das nächstgelegene Licht steuern.	Modes: **“00”: on-off mode**: Lights in the same group remains on or off constantly and sensing function is disabled. Brightness / color temperature can be adjusted. **“01”: Sensor + group control mode**: If any motion sensor in the group is triggered – all lights in the group are on. After elapse of hold time, the sensor dims the light to low light level if no motion is detected. After elapse of standby time, the sensor switches off the lights when no motion is detected. **“02”: regular sensor mode**: The group control function is disabled. The remote controller can only control the nearest light at a time.
	**PIR Empfindlichkeit**: kurzes drücken schaltet zwischen low/medium/high um.	**Sensitivity:** Short press the button to switch between the low/medium/high microwave sensitivity levels

Anwendungsbeispiele		
Leuchten ohne Steuerung	Ein/Ausschalten über Hauptschalter oder über 0-10 Volt DIM-Eingang	On/off via main switch or via 0-10 volt DIM input
1. Einzelleuchte mit “Smart “Smart Sensor 1””	Nur “Smart “Smart Sensor I”” im Zhaga Sockel.	Only "Smart Sensor I" in the Zhaga socket.
2. Mehrere Leuchten mit einem integriertem “Smart “Smart Sensor 1””	Ein “Smart “Smart Sensor I” und in jeder zu steuernden Leuchte ein Mesh Repeater.Damit kann bei einer Bewegung unter dem Sensor und bei einer bestimmten Dunkelheit eine Serie von Leuchten eingeschaltet werden.	A "Smart Sensor I" and a “Mesh sensor” in each luminaire to be controlled, which allows a series of luminaires to be switched on in the event of movement under the sensor and in a certain darkness
3. Leuchten mit externem “Smart Sensor II”	Jede Leuchte hat einen Mesh Repeater. Gesteuert wird über den externen Bewegungs”Smart Sensor II”. Sobald eine Bewegung im Bereich des Sensor3 erfasst wird, schalten alle Leuchten ein. Die Helligkeit in der Umgebung wird dabei ignoriert.	Each luminaire has a mesh repeater. It is controlled via the external motion "Smart Sensor II". As soon as movement is detected in the area of the sensor3, all lights switch on. The brightness in the environment is ignored.
4. Leuchte mit integriertem „Smart SensorI“ und zusätzlichem Bewegungs”Smart Sensor II”	In einer Leuchte ist der “Smart Sensor I” installiert. Damit werden Leuchten in Abhängigkeit von Bewegung und Umgebungslicht eingeschaltet. Sobald aber eine Bewegung im Bereich von “Smart Sensor II” erfasst wird, werden alle Leuchten in der Gruppe eingeschaltet – unabhängig vom Umgebungslicht.	The "Smart Sensor I" is installed in one luminaire. This switches on luminaires depending on movement and ambient light. However, as soon as movement is detected in the area of "Smart Sensor II", all luminaires in the group are switched on – regardless of the ambient light.

“PVsmart APP”

Pic 1 	Das ist die “PVsmart App von PVTech, China. Damit können weitere Parameter eingestellt werden, welche über die Fernsteuerung nicht verfügbar sind. Die App ist intutiv bedienbar und kann über den Apple App store oder den Google App Store kostenlos geladen werden	This is the “PVsmart app from PVTech, China. It allows you to adjust additional parameters that are not available via the remote control. The app is intuitive to use and can be downloaded for free from the Apple App Store or the Google Play Store.
Pic 2 	Nach dem Start ist keine Registrierung und kein Internet notwendig, um die Leuchten zu Parametrieren und zu steuern. . Einstieg direkt über ‚Device Link‘	After startup, no registration or internet connection is required to configure and control the lights. Access directly via 'Device Link'.

Pic 3 	Das ist der erste Schirm nach dem Einstieg Oben rechts ist das Zeichen mit den 3 Punkten. Damit kann ein Passwort für das System festgelegt werden. Über ‚Not Connected' kann man die ausgewählte Gruppe aktiviieren. Mite dem ‚Auge' blinken die aktiven Leuchten zur identifizierung kurz auf. Mit dem Schalter lassen siech die Gruppen einschalten.	This is the first screen after logging in. In the upper right corner is the icon with the three dots. This is used to set a password for the system. You can activate the selected group using the 'Not Connected' icon. The active lights will briefly flash for identification purposes when the 'eye' icon is selected. The switch allows you to turn the groups on and off.
Pic 4a 	Anzeige der Bluetooth Signalstärke Mit ‚Device' wird die einzelne Leuchte angsprochen Mit ‚Group' wird die gesamte Gruppe angesprochen Mit ‚Switch' wird die Gruppe ein- oder ausgeschaltet Mit ‚Blink' blinkt die Gruppe kurz auf Wenn auf ‚Common' getippt wird, dann sind alle Sensor Funktionen de-aktiviert und es kann nur die Helligkeit zwischen 10% und 100% eingestellt werden. Wenn ‚Sensor' aktiviert ist, dann können die Sensorfunktionen eingestellt werden. Sensor aktiviert oder ausgeschaltet ‚Gruppe' aktiviert die gesamte Gruppe Mit ‚Single' steuert der Sensor nur die Leuchte an, wo der Sensor eingesteckt ist. Einstellung der PIR Sensor Empfindlichkeit	Bluetooth signal strength indicator Tap 'Device' to control an individual light Tap 'Group' to control the entire group Tap 'Switch' to turn the group on or off Tap 'Blink' to make the group flash briefly Tap 'Common' to disable all sensor functions, allowing you to adjust only the brightness between 10% and 100%. Tap 'Sensor' to configure the sensor functions. Sensor enabled or disabled Tap 'Group' to enable the entire group Tap 'Single' to control only the light where the sensor is plugged in PIR sensor sensitivity setting

Pic 4b 	Helligkeit wenn Leuchte über Sensor aktiviert wurde Einschaltdauer nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich Helligkeit nach dem Ablauf der Einschaltzeit Nachlaufdauer Tageslichtsensor ein oder ausschalten Level ab wann die Leuchte aktiv wird. Wenn die Helligkeit des Umgebungslichtes heller ist als der eingestellte Wert, dann wird der Bewegungssensor deaktiviert. Damit werden die Parameter an die Sensoren übertragen.	Brightness when the light is activated by the sensor Activation time after the last movement in the detection range Brightness after the activation time has elapsed Run-on time Daylight sensor on or off Level at which the light becomes active. If the ambient light is brighter than the set value, the motion sensor is deactivated. The parameters are then transmitted to the sensors.