

# **GLP impression X5 Series**

## **Major Update**

### **V 1.0.1**



German Version  
Rev. 20230327-1



GLP® GLP impression X5 Series Major Update V 1.0.1  
© 2023 German Light Products GmbH. All rights reserved.

The marks 'GLP' and 'German Light Products' are trademarks registered as the property of German Light Products GmbH in Germany, in the United States of America and in other countries.

The information contained in this document is subject to change without notice. German Light Products GmbH and all affiliated companies disclaim liability for any injury, damage, direct or indirect loss, consequential or economic loss or any other loss occasioned by the use of, inability to use or reliance on the information contained in this document.

Manufacturer's head office:  
German Light Products GmbH (GLP),  
Industriestrasse 2, 76307 Karlsbad, Germany  
Tel (Germany): +49 7248 92719 – 0

Service & Support EMEA:  
GLP, Industriestrasse 2,  
76307 Karlsbad, Germany  
Tel. (Germany): +49 7248 9271955  
Email: support@glp.de  
www.glp.de

Service & Support USA:  
GLP USA, 16170 Stagg Street,  
91406 Van Nuys, California  
Tel (USA): +1 818 767 8899  
Support (US): info@germanlightproducts.com  
www.germanlightproducts.com



## Contents

<b>Wichtige Informationen.....</b>	<b>4</b>
<b>Benötigtes Material .....</b>	<b>4</b>
<b>GLP iQ.Service App .....</b>	<b>5</b>
<b>Einleitung und Vorbereitung.....</b>	<b>6</b>
<b>Vorbereitung D3PROG .....</b>	<b>6</b>
<b>Vorbereitung mobiles Endgerät oder Windows PC.....</b>	<b>8</b>
<b>Durchführen des Bootloader/Firmware und iQ.Mesh Modul/Calibration-Updates.....</b>	<b>9</b>
<b>I. Update Bootloader.....</b>	<b>9</b>
<b>A. Auswählen der Bootloader Datei .....</b>	<b>9</b>
<b>B. Starten des Update Prozesses .....</b>	<b>10</b>
<b>II. Update Firmware.....</b>	<b>13</b>
<b>A. Auswählen der Firmware Datei .....</b>	<b>13</b>
<b>B. Starten des Update Prozesses .....</b>	<b>14</b>
<b>III. Update iQ.Mesh Module .....</b>	<b>17</b>
<b>A. Vorbereitung GLP iQ.Service App.....</b>	<b>17</b>
<b>B. Verbindung zwischen GLP iQ.Service App und Scheinwerfer herstellen.....</b>	<b>18</b>
<b>C. Update der iQ.Mesh Modul Software.....</b>	<b>19</b>
<b>IV. Update der LED Kalibrierungsdatei.....</b>	<b>21</b>



# GLP impression X5 Series Update Release Version V1.0.1

## Wichtige Informationen

### Hinweis

Bei diesem Update handelt es sich um ein wichtiges Firmware-Update für die impression X5 Serie, um für die verschiedenen Scheinwerfertypen der X5 Serie eine einheitliche Performance gewährleisten zu können.

Dieses Update umfasst folgende verbesserte Eigenschaften:

- Farbmischung und optimierte LED Kalibrierung
- wichtige Bug Fixes
- erweiterter Funktionsumfang

Bitte beachten Sie, dass sich die Scheinwerferperformance zu vorherigen Firmware-Versionen verändern und in Bezug auf Timings sowie Farben nicht kompatibel sein wird.

## Benötigtes Material

Bevor Sie mit der Planung der Geräteupdates starten, prüfen Sie zunächst ob Sie alle erforderlichen Werkzeuge und Geräte zur Durchführung des Firmware-Updates bereitgestellt haben:

Sie benötigen ...

... einen GLP D3Prog Firmware Updater mit min. V042 und PC SW V6.21

... ein oder mehrere DMX Kabel 5pin XLR

... ein Android oder iOS mobiles Endgerät oder Microsoft Windows PC mit Internetverbindung und installierter GLP iQ.Service App min. V1.4.2

... Update Dateien für GLP impression X5 Serie V1.0.1

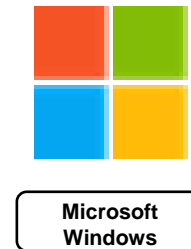
Wenn Sie Fragen haben, zögern Sie bitte nicht, das GLP Service Team zu kontaktieren.



## GLP iQ.Service App

Die GLP iQ.Service App bietet Anwendern eine Vielzahl von Möglichkeiten um GLP Scheinwerfer mit integriertem iQ.Mesh Modul besonders komfortabel zu bedienen, zu konfigurieren und/oder zu warten.

Verwenden Sie die folgenden QR-Codes oder den Microsoft Link (Symbol anklicken), um die App wie gewohnt aus dem Playstore, dem Apple App Store oder dem Microsoft App Store herunterzuladen.



- i** Bitte beachten Sie, dass die GLP iQ.Service App derzeit nur als Pre-Release verfügbar ist. Diese Version ist zunächst als erste BETA-Testversion zu sehen und bietet derzeit eine komfortable Firmware-Update-Lösung. Derzeit ist es noch nicht möglich, Benutzerkonten anzulegen oder erweiterte Funktionen zu nutzen. Wir bitten diesbezüglich noch um ein wenig Geduld.
- i** Aufgrund der Apple App Freigabe Strategie, könnte es sein, dass die GLP iQ.Service App auf dem Apple Store verzögert freigeschaltet wird. Sollten Sie auf die Nutzung der App auf einem Apple iOS Endgerät angewiesen sein sprechen sie uns bitte an.

Hardware Voraussetzungen:

App - Anforderungen	Android	iOS	Microsoft
Minimum Firmware /SDK	Android 10.0 (Api-Level-29)	12.1	10.0.17763.0
Target Firmware/SDK	Android 12.0 (Api-Level-32)		10.0.19041.0
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2
NFC	OPTIONAL	OPTIONAL	
Camera	OPTIONAL	OPTIONAL	



## Einleitung und Vorbereitung

Der Update Prozess besteht insgesamt aus 4 Schritten.

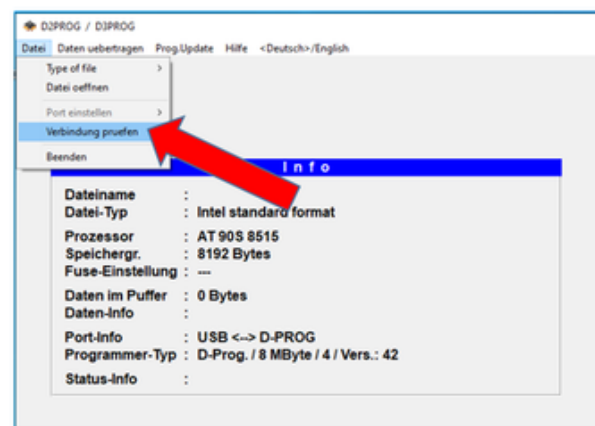
**Es ist wichtig alle 4 Schritte durchzuführen!**

- I. Update Bootloader mit einem D3Prog mit min. V042 und PC SW V6.21
- II. Update Firmware mit einem D3Prog mit min. V042 und PC SW V6.21
- III. Update iQ.Mesh Module über ein mobiles Endgerät oder einen Windows PC mit GLP iQ.Service App min. V1.4.2
- IV. Update Kalibrierungsdatei über ein mobiles Endgerät oder einen Windows PC mit GLP iQ.Service App min. V1.4.2

## Vorbereitung D3PROG

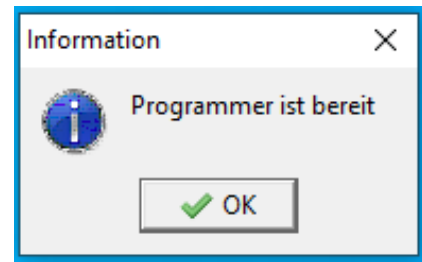
Bereiten Sie den GLP D3Prog zur Programmierung des/der Scheinwerfer(s) wie folgt vor:

- 1.) Laden Sie das GLP impression X5 Software Update Paket auf der Webseite [www.glp.de](http://www.glp.de) herunter und entpacken Sie die ZIP Datei auf ihrem PC.
- 2.) Starten Sie die D3Prog Software mit dem Programmnamen "*pa6.21.exe*" , welches sich in dem Update Paket befindet.
- 3.) Verbinden Sie den D3Prog per USB Kabel mit dem PC und schalten Sie den Programmer ein.
- 4.) Stellen Sie nun eine Verbindung zwischen D3Prog und PC her, in dem Sie auf "Verbindung prüfen" klicken.

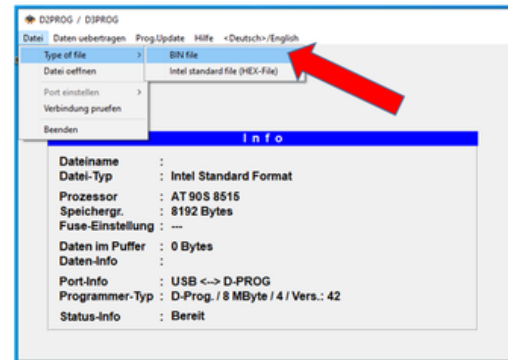




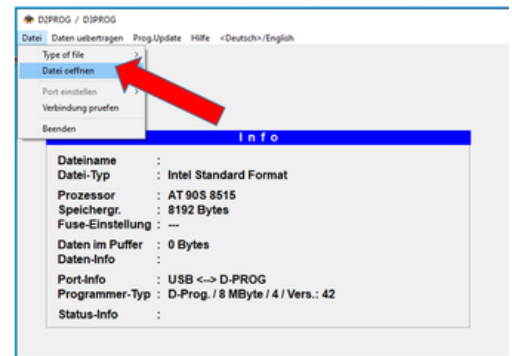
Anschließend öffnet sich das Informationsfenster "*Programmer ist bereit*" und im Display des Programmers wird "*PG-ONL*" angezeigt.



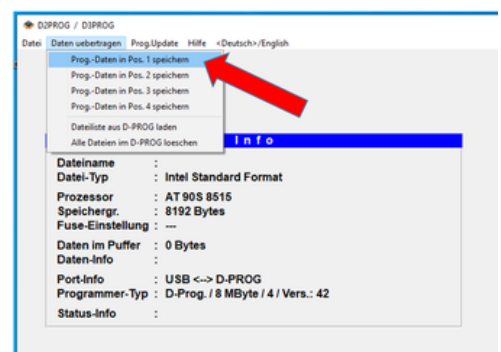
5.) Wählen Sie nun das Dateiformat aus.  
In diesem Fall "BIN".



6.) Wählen Sie die nun die Bootloader Datei aus:  
"*impression-X5\_1.0.0\_BOOTDMX.bin*"



7.) Überspielen Sie diese Datei auf einen  
der freien Speicherplätze des D3Progs.





8.) Wählen Sie anschließend die Firmware Datei " *impression-X5\_1.0.1\_DMX.bin*" aus und überspielen Sie diese auf einen anderen der freien Speicherplätze des D3Progs. Wiederholen Sie dabei die vorherigen Schritte 6.) – 8.) .

9.) Trennen Sie nach Überspielen der beiden Dateien den D3Prog vom PC und prüfen Sie ob sich beide Dateien auf dem D3Prog befinden:

→ D3Prog einschalten → MODE → UP/DOWN

→ Choose File → ENTER

→ ... *hier sollten nun beide Dateien auswählbar sein.*

## **Vorbereitung mobiles Endgerät oder Windows PC**

1.) Laden Sie die GLP iQ.Service App min. V1.4.2 wie beschrieben herunter und installieren Sie diese auf ihrem mobilen Endgerät oder einem PC mit Microsoft Windows.

2.) Starten Sie die App auf dem mobilen Endgerät oder einem PC mit Microsoft Windows und prüfen Sie, ob diese problemlos startet.

3.) Führen Sie ggf. alle Library Updates durch, welche die App beim Starten anbietet.

4.) Stellen Sie sicher, dass das mobile Endgerät oder der Windows PC eine Internetverbindung hat und online ist.



## Durchführen des Bootloader/Firmware und iQ.Mesh Modul/Calibration-Updates

### I. Update Bootloader

- 1.) Verbinden Sie den/die upzudatenden Scheinwerfer mit einem oder mehreren DMX Kabeln und schließen Sie diese an die Netzspannung an.  
Warten Sie bis alle Geräte den Reset abgeschlossen haben.

- ❗ Es sollten sich keine weiteren DMX/RDM Sender oder Empfänger in der gleichen DMX Linie befinden.
- ❗ Versorgen Sie den D3Prog während des Update-Prozesses über ein externes USB-Netzteil mit Strom um einen Abbruch wegen leerer Batterien zu vermeiden.

- 2.) Schließen Sie am Anfang der DMX Linie den D3Prog an und schalten Sie diesen ein (ON)
- 3.) Wählen Sie im D3Prog die Bootloader Update Datei "*impression-X5 BL 1.0*" aus und starten Sie anschließend den Update Prozess.  
Gehen Sie dabei wie folgt vor:

#### A. Auswählen der Bootloader Datei

- 1.) Drücken Sie die Taste MODE





- 2.) Drücken Sie die Tasten UP/DOWN  
bis zum Menüpunkt "Choose File"



- 3.) Drücken Sie die Tasten UP/DOWN  
bis zur Datei "*impression-X5 BL 1.0*".

Selektieren Sie diese Datei mit  
dem Tastendruck ENTER



- 4.) Verlassen Sie diese Menüebene  
durch Drücken der Taste MODE



## B. Starten des Update Prozesses

- 1.) Drücken Sie die Taste MODE



- 2.) Drücken Sie die Tasten UP/DOWN bis  
zum Menüpunkt "Prog. via RS485/DMX"





- 3.) Drücken Sie ENTER um den Update Prozess zu starten

⚠ *Der Update Prozess beginnt unmittelbar mit drücken der ENTER Taste* ⚠



- 4.) Der D3Prog zeigt nun den Start des Bootloader Updates wie folgt an:

Auf dem Scheinwerferdisplay erscheint die im Bild dargestellte Anzeige.



- 5.) Warten Sie, bis die Update Datei vollständig aufgespielt wurde.  
Anschließend führt der Scheinwerfer einige interne Updateprozesse durch.

Anschließend wird, wie im Bild dargestellt, „Bootloader Version 1.0“ im Display.



⚠ **WICHTIG**

Trennen Sie während des Update Vorganges das Gerät nicht vom Netz



**i WICHTIGER HINWEIS**

**Es kann während dem Aufspielen des Bootloaders dazu kommen, dass sich das Display des Gerätes vollständig abschaltet (Black Screen). Dies ist kein Fehler oder Defekt !**

**Geben Sie dem Gerät 5 Minuten Zeit um alle internen Update Prozesse durchzuführen, während das Display ausgeschaltet ist. Auch nach diesen internen Update Prozessen bleibt das Display ausgeschaltet.**

**Führen Sie anschließend, ungeachtet des ausgeschalteten Displays, das weitere Update durch.**



## II. Update Firmware

Falls noch nicht geschehen:

- 1.) Verbinden Sie den/die upzudatenden Scheinwerfer mit einem oder mehreren DMX Kabeln und schließen Sie diese an die Netzspannung an. Warten Sie bis alle Geräte den Reset abgeschlossen haben.

- i Es sollten sich keine weiteren DMX/RDM Sender oder Empfänger in der gleichen DMX Linie befinden.**
- i Versorgen Sie den D3Prog während des Update-Prozesses über ein externes USB-Netzteil mit Strom um einen Abbruch wegen leerer Batterien zu vermeiden.**

- 2.) Schließen Sie am Anfang der DMX Linie den D3Prog an und schalten Sie diesen ein (ON)
- 3.) Wählen Sie im D3Prog die Firmware Update Datei aus und starten Sie mit ENTER den Update Prozess.  
Gehen Sie dabei wie folgt vor:

### A. Auswählen der Firmware Datei

- 1.) Drücken Sie die Taste MODE





- 2.) Drücken Sie die Tasten UP/DOWN  
bis zum Menüpunkt "Choose File"

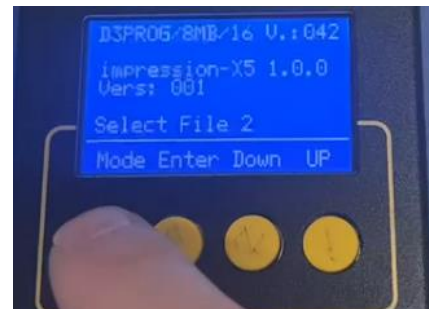


- 3.) Drücken Sie die Tasten UP/DOWN  
bis zur Datei "*impression-X5 1.0.1*".

Selektieren Sie diese durch Drücken  
der Taste ENTER



- 4.) Verlassen sie diese Menüebene durch  
Drücken der Taste MODE



## B. Starten des Update Prozesses

- 1.) Drücken Sie die Taste MODE





- 2.) Drücken Sie die Tasten UP/DOWN  
bis zum Menüpunkt "Prog.  
via RS485/DMX"



- 3.) Drücken Sie die Taste ENTER  
um den Update Prozess zu starten

⚠ *Der Update Prozess beginnt  
unmittelbar mit drücken der ENTER Taste* ⚠



- 4.) Der D3Prog zeigt nun den Start  
des Firmware Updates wie im Bild dargestellt.



Auf dem Scheinwerferdisplay erscheint  
die im Bild dargestellte Anzeige.



- 5.) Warten Sie, bis die Update Datei vollständig aufgespielt wurde.  
Anschließend führt der Scheinwerfer einige interne Updateprozesse durch.  
Warten Sie bis diese Vorgänge vollständig abgeschlossen sind.



**⚠ WICHTIG**

Trennen Sie während des Update Vorganges das Gerät nicht vom Netz

**❗ WICHTIGE HINWEISE**

Es kann während dem Aufspielen der Firmware dazu kommen, dass sich das Display des Gerätes für 5-10 Minuten vollständig abschaltet (Black Screen). Dies ist kein Fehler oder Defekt !

Warten Sie bis das Display sich automatisch wieder einschaltet und alle interne Update Prozesse abgeschlossen sind. Führen Sie erst dann die nächsten Schritte dieser Anleitung aus.

Der Scheinwerfer zeigt nach dem Firmware Update die Version V1.0.x und einen ERROR im Display an. Dieser verweist lediglich auf eine noch nicht zugeordnete LED Kalibrierung und ist in dem Sinne kein Gerätefehler.

Sie können diese Error-Meldung zunächst ignorieren.  
Diese wird im nächsten Schritt behoben.



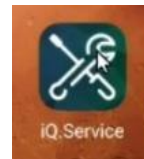


### III. Update iQ.Mesh Module

Das Update des iQ.Mesh Modules und der LED Kalibrierungsdatei wird über die GLP iQ.Mesh Schnittstelle und der GLP iQ.Service App auf einem Mobile Device oder Windows PC durchgeführt. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

#### A. Vorbereitung GLP iQ.Service App

- 1.) Öffnen Sie die GLP iQ.Service App  
auf ihrem Mobile Device oder Windows PC




- 2.) Erlauben Sie der App, den Standort  
des Geräts zu ermitteln (nur Mobile Device)



- 3.) Aktualisieren Sie die Dateien der Gerätebibliothek

 *Dazu ist eine Internetverbindung erforderlich*

- 4.) Wischen Sie mit dem Finger den Bildschirm nach unten,  
um die "Discovery Devices" Seite zu aktualisieren.

 *Die GLP iQ.Service App sucht nun nach GLP Geräten mit aktivem iQ.Mesh Modul. Befinden sich solche in empfangsnähe, werden diese auf dem Bildschirm angezeigt.*

*→ Im nächsten Schritt wird erklärt, wie Sie die Geräte für das Update sichtbar machen.*





## B. Verbindung zwischen GLP iQ.Service App und Scheinwerfer herstellen

Um im Folgenden die Kalibrierungsdatei vom GLP iQ.Service Plattform auf ihr Gerät hochzuladen, muss zunächst eine iQ.Mesh Verbindung mit dem oder den Scheinwerfern aufgebaut werden.

### ***GLP iQ.Mesh Modul Aktivierung über Gerätemenü***

- i** Die Aktivierung des iQ.Mesh Modules muss bei diesem Update zwingend über das Display Menü erfolgen. Eine Aktivierung über „iQ.Service Connect“ per DMX Kanal, RDM oder Quick Menü darf in diesem Fall nicht genutzt werden.

- 1.) Schließen Sie den/die Scheinwerfer an die Stromversorgung an und warten Sie bis diese(r) den Reset vollständig abgeschlossen hat.
- 2.) Drücken Sie eine beliebige Taste am Display gefolgt von der Hauptmenü-Taste (rechts) um in das Hauptmenü zu gelangen.
- 3.) Navigieren Sie mit den UP/DOWN Tasten bis zum Menüpunkt "Protocol Setup". Bestätigen Sie mit ENTER.
- 4.) Wählen Sie nun den Menüpunkt "Data In" und bestätigen Sie diesen mit ENTER.
- 5.) Wählen Sie das Protokoll "iQ.Mesh" aus und bestätigen Sie mit ENTER.

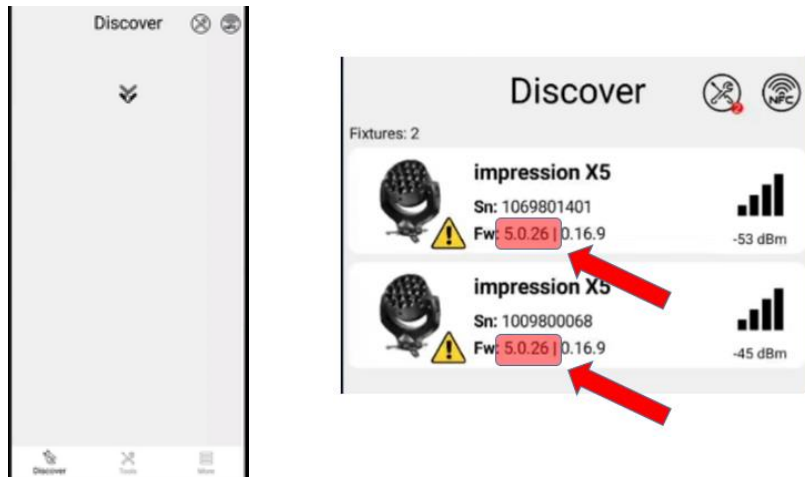


- i** *Das GLP iQ.Mesh Modul des Scheinwerfers ist nun aktiv und für den Datenaustausch mit der GLP iQ.Service App bereit. Der Scheinwerfer ist nun "sichtbar" und kann in der "Discover Page" der App angezeigt werden.*



## C. Update der iQ.Mesh Modul Software

- 1.) Öffnen Sie die GLP iQ.Service App auf ihrem Mobile Device oder Windows PC
- 2.) Wischen Sie mit dem Finger den Bildschirm nach unten oder drücken sie die Aktualisierung-Taste, um die "Discovery Devices" Seite zu aktualisieren.



- Nun sollten alle Geräte mit aktiven GLP iQ.Mesh in der Liste der „Discovered Devices“ wie im Bild angezeigt werden.
- Eine rote Fw Versionsnummer weist auf eine nicht aktuelle iQ.Mesh Firmware hin.
- Ein gelbes Ausrufezeichen ⚠ weist auf Warnungen und/oder Fehler hin.

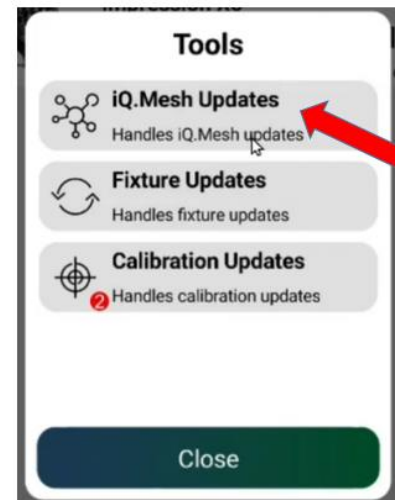
- 3.) Klicken Sie auf das Werkzeug-Symbol im oberen rechten Bereich, um ältere Firmware upzudaten oder Warnungen und/oder Fehler zu beheben





- 4.) Klicken Sie auf "*iQ.Mesh Updates*"  
um die neuste Version der iQ.Mesh  
Firmware aufzuspielen.

Bestätigen Sie das Update aller Geräte.



- ❗ Warten Sie, bis alle Aktualisierungsvorgänge der einzelnen Geräte vollständig abgeschlossen sind.
- ❗ Nach dem Klicken auf die Schaltfläche „Close“ wird automatisch ein neuer Scan durchgeführt. Alle gefundenen Geräte werden wieder angezeigt.
- ❗ Ein gelbes Ausrufezeichen ⚠️ weist auf Warnungen und/oder Fehler hin.



#### IV. Update der LED Kalibrierungsdatei

##### WICHTIG

Alle X5 Geräte müssen vor dem Update der Kalibrierungsdatei auf der neuesten iQ.Mesh V5.0.30 aktualisiert sein (Schritt 3). Wenn das/die Gerät(e) mit einer älteren iQ.Mesh-Version betrieben werden, führen Sie bitte das Mesh-Update durch, bevor Sie weiter fortfahren.

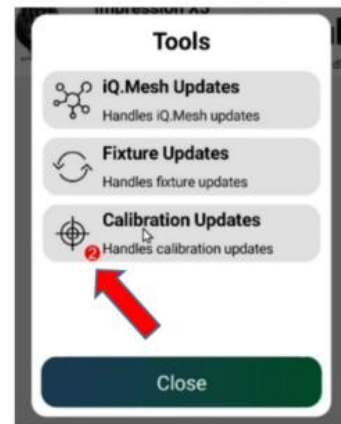


- 1.) Klicken Sie erneut auf das Werkzeug-Symbol im oberen rechten Bereich, um ältere Firmware upzudaten oder Warnungen und/oder Fehler zu beheben.





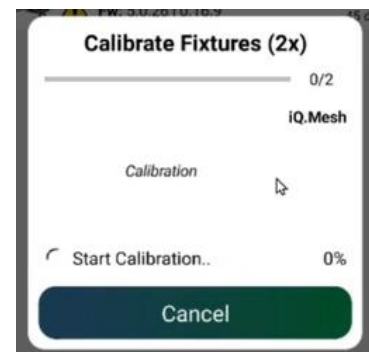
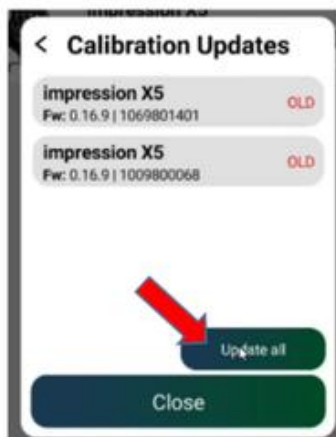
- i** Die rote Markierung zeigt Warnungen aufgrund einer alten Kalibrierung an.



2.) Klicken Sie diesmal auf "Calibration Updates".

Wählen Sie "Update all", um die Kalibrierung aller Geräte durchzuführen.

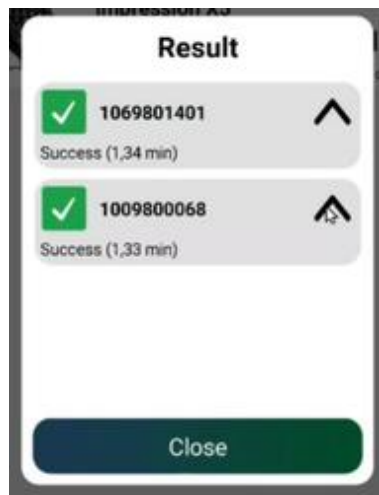
Bestätigen Sie mit einem Klick auf "Update" um den Update Pros zu starten.



- i** Warten Sie, bis alle Aktualisierungsvorgänge der einzelnen Geräte vollständig abgeschlossen sind.



3.) Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, können Sie die Ergebnisse überprüfen.



- i** Nach dem Klicken auf die Schaltfläche „Close“ wird automatisch ein neuer Scan durchgeführt. Alle gefundenen Geräte werden nun ohne Warn- und/oder Fehlersymbole angezeigt.
- i** Nach dem Update ist es ratsam den Scheinwerfer neu zu starten und über das Gerätemenü die Werkseinstellungen „Load Factory Defaults“ zu laden. Somit ist gewährleistet, dass sich alle Scheinwerfer wie gewohnt und gleich verhalten.

## HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH

**Sie haben den Update Prozess des Bootloaders, der Gerätefirmware, des iQ.Mesh Modules sowie der LED Kalibrierungsdatei erfolgreich abgeschlossen.**

**Sollten Sie Fragen während des Prozesses haben, zögern sie bitte nicht unseren Service oder ihren zuständigen GLP Händler zu kontaktieren.**

**Wir helfen ihnen gerne.**