

## MESHLE flex PRO – LED Controller

Artikel-Nr. ME-FPR-600

---

### Produktbeschreibung

LED Steuerung mit MESHLE Bluetooth Mesh Technologie. Ermöglicht Vernetzung und Steuerung von LED Lichtbändern unterschiedlicher Art.

Die Ausgangskanäle von MESHLE flex PRO können flexibel, je nach Art der LED-Bänder umprogrammiert werden. Somit können RGBW-, RGB-, CCT-, Single Color-LED Bänder an die Steuerung angeschlossen werden.

---

### Funktionsübersicht

- Vernetzung der Controller in einem passwortgeschützten Bluetooth Mesh Netzwerk
- Konfiguration und Steuerung über Smartphone via Bluetooth in MESHLE App (iOS und Android)
- Gruppensteuerung
- Lichtsteuerung über die MESHLE App (An/Aus, Helligkeit, Kalt/Warm, Farbe, Sättigung)
- Ändern des Typs des Controllers über die MESHLE App
- Benutzeroberfläche der Steuerung in der App passt sich dem Typ des Controllers an
- Voreinstellung der Grund-Helligkeit/Farbe nach Wiederkehr der Spannung
- Einstellen von automatischen (Farb-)Lichtverläufen über bestimmte Zeitperioden
- Zeitbasiertes Ein-/Ausschalten von Licht(-Verlauf)
- Ein-/Ausschalten von Licht(-Verlauf) abhängig von Sonnenaufgang/-untergang (Standortbasiert)
- Firmware Update Over The Air (OTA)

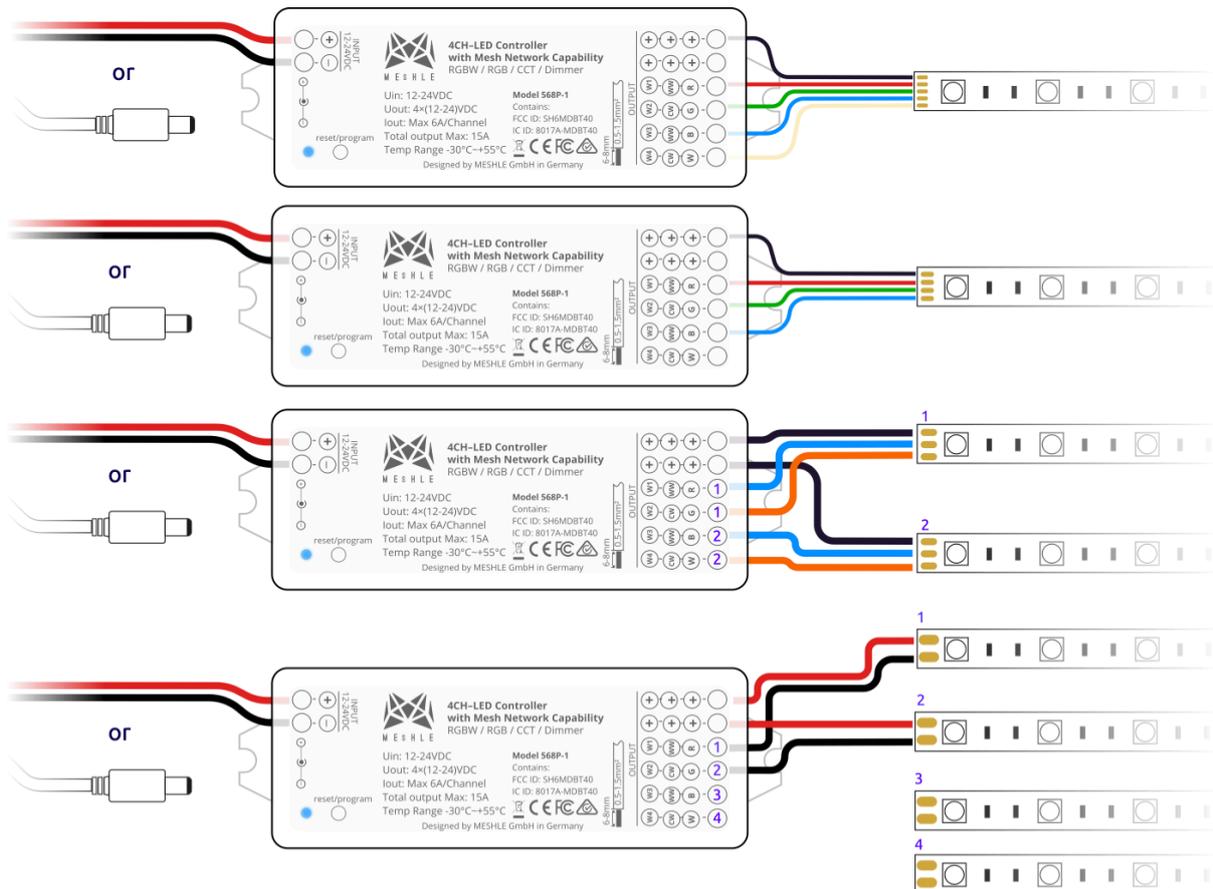
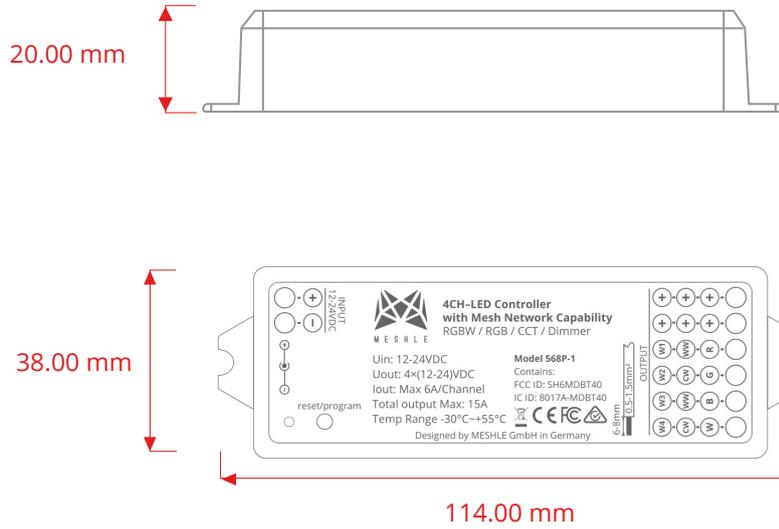


# MESHLE App





# Anschlussdiagramm





## Technische Daten

Betriebsspannung	12 V – 24 V
Anschluss-Leistung (max.)	360 W (max. 6A pro Kanal)
Geeignet für Leuchtmittel	Analoge LED Lichtbänder
Anschlüsse	Schraubklemmen + Hohlstecker 5.5/2.1mm
Abmessungen	114mm × 38mm × 20mm
Kommunikationsprotokoll	MESHLE Bluetooth Mesh
Kompatibilität (mindestens)	Android 4.4, iOS 9
Funkreichweite im Gebäude*	10 – 15 Meter
Maximale Anzahl der Controller pro Netzwerk**	20
Maximale Anzahl der Gruppen	5
Maximale Anzahl der Gruppen pro Controller	3

\* Die Funkreichweite kann erweitert werden, wenn zusätzliche MESHLE-Geräte zum Netzwerk hinzugefügt werden. Ein Steuerungsbefehl wird von deinem Smartphone aus von einem Controller an den anderen weitergegeben.

\*\* Es können beliebig viele Netzwerke erstellt werden.



## Funktionsübersicht der MESHLE App

### Verfügbare Funktionen in der MESHLE App via Bluetooth Mesh:

Konfiguration	Verwaltung	Steuerung
<p><b>Automatische Gerätetyp-Erkennung:</b></p> <p>Der Typ des Gerätes wird in der App automatisch erkannt.</p> <p><b>Konfiguration-Vorgang:</b></p> <p>Abhängig vom Gerätetyp wird eine Konfiguration vorgenommen – automatisch oder mit Hilfe von Wizard, bei dem der Nutzer Angaben machen muss.</p> <p><b>Auslöser (Trigger) einstellen:</b></p> <p>Festgelegte Gerätezustände können verschiedenen Triggern zugewiesen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Inbetriebnahme als Standardzustand</li> <li>• nach Timer zu bestimmten Zeiten</li> <li>• durch Wandschalter/Taster/PIR Sensor (falls vorhanden)</li> <li>• <b>Astro-Funktion:</b> automatisch nach Sonnenauf- und -untergang für den jeweiligen Standort</li> </ul> <p><b>Timer:</b></p> <p>Timer-Funktion erlaubt es, die Geräte einzeln oder als Gruppe zu bestimmten Zeiten automatisch zu schalten. Einstellbar sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tageszeiten</li> <li>• Wochentage</li> <li>• Ein-/Ausblendezeit (fade in/ fade out)</li> <li>• bis zu 8 Timer pro Gerät</li> </ul> <p><b>Szenen:</b></p> <p>Dynamische (Farb)Lichtszene können aus der Bibliothek ausgewählt oder nach eigenem Geschmack erstellt und gespeichert werden. Szenen können als Standardzustand bei Inbetriebnahme festgelegt oder einem anderen Trigger (z.B. nach Zeit) zugeordnet werden.</p> <p><b>Animationen (Licht):</b></p> <p>Verschiedene (Farb)Lichtanimationen können aus der Bibliothek ausgewählt und als Standardzustand bei Inbetriebnahme festgelegt oder einem anderen Trigger (z.B. nach Zeit) zugeordnet werden.</p>	<p><b>Netzwerkerstellung:</b></p> <p>Bereits bei Inbetriebnahme des ersten Gerätes wird automatisch ein Netzwerk erstellt, das mit Passwort geschützt werden kann. Weitere Geräte können flexibel zum bestehenden oder einem neuen Netzwerk hinzugefügt werden. Pro Netzwerk können bis zu 20 Geräte miteinander verbunden werden. Es können mehrere Netzwerke gleichzeitig erstellt werden.</p> <p><b>Gruppen:</b></p> <p>Geräte können in Gruppen zusammengefasst und z.B. nach Einsatzort benannt werden. Einstellungen können dann für alle Geräte der Gruppe gleichzeitig vorgenommen werden. Zum bequemen Verwalten, kann jederzeit eine Anfrage an die Gruppe geschickt werden, die eine Übersicht über alle vorhandenen Geräte ausgibt.</p> <p><b>Firmware Update:</b></p> <p>Die Geräte-Firmware kann in der App aktualisiert werden. Somit können weitere neue Funktionen und Bug-Fixes mit den zukünftigen Updates bereitgestellt werden.</p> <p><b>Geräte- / Netzwerkverwaltung:</b></p> <p>Nutzer eines passwortgeschützten Netzwerks können ihre Geräte individuell benennen, hinzufügen oder löschen. Die Einstellungen bleiben dabei in der App des jeweiligen Nutzers gespeichert.</p>	<p><b>An/Aus:</b></p> <p>Einzel/Auswahl (nach Typ)/Gruppe</p> <p><b>Dimmen (Licht):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzel/Auswahl (nach Gerätetyp)/Gruppe</li> <li>• Stufenlos, Prozentanzeige</li> </ul> <p><b>Farbeinstellung (Licht):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzel/Auswahl (nach Gerätetyp)/Gruppe</li> <li>• Farbkreis</li> <li>• Helligkeit (prozentual)</li> <li>• Sättigung (prozentual)</li> <li>• Auswahl von definierten Farben in der Bibliothek</li> </ul> <p><b>Farbtemperatur (für Tunable White):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzel/Auswahl (nach Gerätetyp)/Gruppe</li> <li>• Kreis (Warm-/Neutral-/Tageslichtweiß)</li> <li>• Helligkeit (prozentual)</li> </ul> <p><b>Sound Visualisierung (Licht):</b></p> <p>Ermöglicht eine dynamische zum Sound passende (Farb) Lichtveränderung.</p>