

ERWEITERUNGSMODUL  
TYP EM-LIGHT



ANSCHLUSSBUCHSE FÜR  
BELEUCHTUNG



TASTEN DER  
BEDIENEINHEIT  
SCHALTEN DIE  
BELEUCHTUNG

① Beleuchtung  
Laborabzug



Beleuchtungsschaltung über  
Bedieneinheit



EASYPAC  
Laborabzugsregelung

## EM-LIGHT

### ZUM EINFACHEN ANSCHLUSS DER BELEUCHTUNG AN EINEN EASYPAC LABORABZUGSREGLER

Erweiterungsmodul mit einer Anschlussbuchse für die Beleuchtung,  
schaltbar an der Bedieneinheit

- Bedienung der Beleuchtung an einer EASYLAB Bedieneinheit
- Steckbarer Anschluss einer Laborabzugs- oder Raumbeleuchtung (230 V)
- Nur in Verbindung mit Erweiterungsmodul EM-TRF oder EM-TRF-USV
- Anschlussbuchse an der Außenseite des Reglergehäuses
- Steckerfertige Verbindung mit der Anschlussleitung der Beleuchtung, z.B. für Labormöbel

## Allgemeine Informationen



### Anwendung

- Erweiterungsmodul für EASYLAB Laborabzugsregler auf Basis der Reglerplatine TCU3
- Einfacher Anschluss einer Beleuchtung (230 V AC) an eine geschaltete Buchse am Reglergehäuse
- Ermöglicht Ein-/Ausschalten der Laborabzugsbeleuchtung an der EASYLAB Bedieneinheit der Laborabzugsregelung
- Erfordert Erweiterungsmodul EM-TRF oder EM-TRF-USV
- Zum werkseitigen oder nachträglichen Einbau geeignet

### Einsatzbereich:

- Für EASYLAB Laborabzugsregler

### Besondere Merkmale

- Bedienung der Laborabzugsbeleuchtung an der Bedieneinheit des Laborabzugsreglers
- Einfacher, direkter Anschluss der Beleuchtung an eine geschaltete Buchse
- Anschlussbuchse außen am Reglergehäuse; zum Anschluss muss das Gehäuse nicht geöffnet werden
- Konfektionierte Anschlussleitung der Laborabzugsbeleuchtung wird einfach eingesteckt

### Bauteile und Eigenschaften

- Einbaubuchse Typ WAGO WINSTA Midi Serie 770
- Buchse mit konfektionierten Anschlussleitungen für 230 V AC

### Konstruktionsmerkmale

- Einbaubuchse abgestimmt auf Einbauöffnung im Reglergehäuse
- Buchseneinbau werkzeuglos durch Einschieben
- Leitungen passend für Anschluss an EASYLAB TCU3 mit EM-TRF oder EM-TRF-USV
- Leitungen mit Aderendhülse und Textfahne mit der Bezeichnung der zu belegenden Klemme

### Inbetriebnahme

- Bei Bestellung eines Volumenstromregelgerätes mit EASYLAB Regler – unter Angabe von Bestelloption S: EMLIGHT eingebaut, verdrahtet, konfiguriert, angeschlossen und funktionsbereit
- Bei Nachrüstung: Einbau und Konfiguration erforderlich

### Ergänzende Produkte

- EasyConnect: Konfigurationssoftware für Inbetriebnahme und Diagnose der Serie EASYLAB
- Gegenstecker Typ WAGO WINSTA MIDI 770-113 (bestellbar als EM-CPL)

### Sicherheitshinweis

Aus Sicherheitsgründen ist ein werkzeugloses Öffnen des Reglergehäuses bei Nutzung einer Netzversorgung 230 V nicht zugelassen. Es steht ein Sicherungsriegel mit Warnaufkleber zur Verfügung, bestellbar als EM-TRF-Zubehoer (A00000055540). Bei Auslieferung eines EASYLAB Reglers (Anbauteil ELAB) mit Trafomodul EM-TRF oder EM-TRF-USV ist der Sicherungsriegel montiert und wird nicht zusätzlich benötigt.

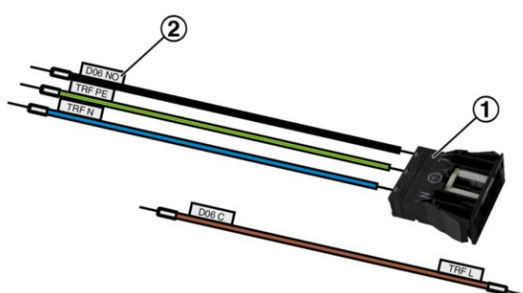
## TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel, Produktbeziehungen



Das Erweiterungsmodul EM-LIGHT stellt eine Anschlussbuchse (WAGO WINSTA Midi Serie 770) zum Anschluss einer Beleuchtung an einen Stecker zur Verfügung. Dazu wird das Erweiterungsmodul an die Klemmen des EM-TRF oder EM-TRF-USV für 230 V AC und an einen Digitalausgang des Reglers TCU3 angeschlossen. Das Betätigen der Beleuchtung erfolgt an der Bedieneinheit des Reglers.

### EM-LIGHT



① Einbaubuchse

② Textfahne mit Bezeichnung der Klemme auf der Platine des TCU3 und des EM-TRF oder EM-TRF-USV

Versorgungsspannung	230 V AC, Anschluss an EM-TRF oder EM-TRF-USV
maximaler Schaltstrom Beleuchtungseinrichtung	8 A
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Schutzklasse	I (Schutzerdung)
Schutzgrad	IP 20

Dieser Ausschreibungstext beschreibt eine Produktvariante, passend für viele Anwendungen. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Erweiterungsmodul zum EASYLAB Laborabzugsregler TCU3 (angeschlossen an 230 V), zum einfachen Anschluss einer Beleuchtung (230 V) an eine geschaltete Anschlussbuchse. Bedienung der Beleuchtung (typ. Laborabzugsbeleuchtung) an der Bedieneinheit des Laborabzugsreglers.

#### Besondere Merkmale

- Bedienung der Laborabzugsbeleuchtung an der Bedieneinheit des Laborabzugsreglers
- Einfacher, direkter Anschluss der Beleuchtung an eine geschaltete Buchse
- Anschlussbuchse außen am Reglergehäuse; zum Anschluss muss das Gehäuse nicht geöffnet werden
- Konfektionierte Anschlussleitung der Laborabzugsbeleuchtung wird einfach eingesteckt

#### Technische Daten

- Versorgungsspannung 230 V AC, Anschluss an EM-TRF oder EM-TRF-USV
- Max. Schaltstrom 8 A
- Betriebstemperatur 0 - +50 °C
- Schutzgrad IP 20

## 1 Produkt

**EM-LIGHT** Anschlussbuchse für Beleuchtung, schaltbar an Bedieneinheit (nur für Anbauteil ELAB, EASYLAB Laborabzugsregler; erfordert zudem EM-TRF oder EM-TRFUSV)

### Hinweis:

Dies ist der Bestellschlüssel zur Nachrüstung des Erweiterungsmoduls in ein VVS-Regelgerät mit EASYLAB Regelkomponente. In der Regel wird das Erweiterungsmodul bei der Erstbestellung des VVS-Regelgeräts für die Laborabzugsregelung über den Bestellschlüssel des Grundgeräts unter dem Abschnitt **Erweiterung der Anbauteile** mit dem Bestellschlüsselkürzel **S** festgelegt.

**EM-LIGHT**  
↓  
1

## Einbaudetails

---



### Inbetriebnahme bei werkseitiger Vorbereitung

Bei Bestellung des EASYLAB-Reglers mit Erweiterungsmodul EM-LIGHT ist die Anschlussbuchse werkseitig eingebaut, verdrahtet und in der Konfiguration die Beleuchtungssteuerung aktiviert. Die eingebaute Buchse zur Lichtschaltung ist somit betriebsbereit.

### Einbau und Inbetriebnahme bei Nachrüstung

Voraussetzung für die Nachrüstung ist ein vorhandenes Erweiterungsmodul EM-TRF oder EM-TRF-USV im EASYLAB Regler TCU3 zur Versorgung des Reglers und der Beleuchtung über Netzspannung.

Bei Nachrüstung:

- EASYLAB Regler TCU3 spannungsfrei schalten
- Erweiterungsmodul EM-LIGHT in das Grundgehäuse einbauen und verdrahten
- Mit Konfigurationssoftware EasyConnect die Taste für die Beleuchtungssteuerung auf der Bedieneinheit freischalten