



## Dezentrales Gruppenbatteriesystem 24V LPS

Seit 2010 wird mit der **Supply Unit Serie** ein **neuer, innovativer Weg** im Bereich Notbeleuchtung beschritten. Mit kompakten Versorgungseinheiten können seither die entsprechenden **Errichtungskosten** um **durchschnittlich 33%** und der **Energieverbrauch** um **ca. 64%** reduziert werden.

Die 2. SU-Generation setzt nun abermals Maßstäbe: **Installation** und **Instandhaltung** wurden **weiter vereinfacht**. Mit der erweiterten **NET-Funktionalität** und der **komplett überarbeiteten SU CONTROL** wurde das erste **smarte Notlichtsystem** geschaffen. Die **FSU-Technologie**, sowie neue **ESF30-Lösungen** ermöglichen künftig die Umsetzung **innovativer und kosteneffizienter Notlichtkonzepte**.



### Der SU Grundgedanke

Mit den **kompakten SU-Anlagen** können – neben allen Vorteilen einer Zentralbatterieanlage – **Leuchten brandabschnittsweise versorgt und überwacht** werden. Dadurch kann man auf **teure bauliche Maßnahmen**, wie zum Beispiel eigene Elektroverteilerräume, verzichten und **aufwendige ESF30 Verkabelung einsparen**. Nebenbei wird die Brandlast reduziert und das **allgemeine Sicherheitsniveau** erhöht.

Alle angeschlossenen Leuchten werden überwacht und gemäß gesetzlichen Anforderungen regelmäßig überprüft. Die Anlage unterstützt somit bei der Erfüllung der gesetzlichen Betreiberpflichten.

Weiters lassen sich mit der adaptiven Notlichtfunktion alle angeschlossenen Leuchten - ohne Zusatzinvestition - **individuell schalten und steuern**. Damit können Nachtlichtschaltungen und **Sparbeleuchtungen realisiert und einzelne Leuchten je nach Anforderung gedimmt** werden.

Die SU-Anlage ist mit einer **vollautomatischen Leuchtensuch- und -programmierungsfunktion** ausgestattet. Zeit- und fehlerintensive Leuchtencodierungen entfallen damit komplett.



mySU

Mit der **mySU APP** haben Sie die Betriebszustände Ihrer Notlichtsysteme, verteilt in einem oder mehreren Gebäudestandort(en), auf einer benutzerfreundlichen Anwendungsoberfläche im Blick – bequem von jedem Ort und jederzeit.

SU NET

Durch die **NET-Funktionalität** können alle Anlagen im SU-Anlagenverbund bedient und serviciert werden.



Softwarelösungen  
**jetzt downloaden!**



### FSU – Fluchtweg Szenarien Umschaltung

Fluchtweg können sich verändern, Notausgänge können aufgrund von **Veränderung der Gebäudenutzung** temporär **nicht passierbar** sein. Die SU FSU-Anlage in Kombination mit dem **umfangreichen din-FSU-Leuchtenportfolio** stellt eine mögliche Lösung für diese Anforderung dar. Gemeinsam mit Brandschutzfachleuten lassen sich völlig neue Gebäudekonzepte realisieren, die Baukosten sparen. Die FSU-Technologie ist auch als Systemupgrade verfügbar.



### ESF30-System Erhöhte Sicherheit im Brandfall

Die Notlichtanlage muss im Brandfall **widerstandsfähiger** als andere Gewerke im Gebäude sein. Die speziell entwickelten **ESF30 Lösugen** bieten eine **kostengünstige** und **platzsparende Alternative** zum sonst evtl. erforderlichen Raum mit brandschutztechnischen Maßnahmen.



## Upgrade

Änderungen der Gebäudenutzung, Um- oder Zubauten verlangen mitunter eine Adaption des Notlichtsystems. Mit der SU NET haben Sie jederzeit die Möglichkeit sowohl das SU-System als auch die SU CONTROL upzugraden und somit an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

50.000 h / 5,7 Jahre Vollgarantie

Vollgarantie bedeutet ein **Sorglospaket von 50.000 h / 5,7 Jahren** für Sie. Etwaige Reklamationen werden schnell und unkompliziert abgewickelt. Voraussetzung dafür ist ein **din-Wartungsabkommen**.

Realisieren. Vernetzen. Erweitern.

Die SU NET ermöglicht **sicherheitsrelevante Informationen**, wie beispielsweise Brandalarm oder Netzausfall, über das **gesicherte din-Notlichtnetzwerk ohne zusätzlicher Verkabelung** an mehrere Anlagen weiterzugeben.



SU NET  
online entdecken!



Die SU CONTROL ermöglicht den Zugriff via HTTP.

Mehr Informationen unter:  
[software.din-notlicht.com](http://software.din-notlicht.com)

## SU CONTROL

Programmieren. Steuern. Visualisieren.

Die SU CONTROL unterstützt Sie bei der **Programmierung** und **Konfiguration** Ihrer Anlage mit **verschiedenen Softwarefunktionen**. Alle Einstellungen, welche normal direkt an der Anlage oder im Web Interface vorgenommen werden, können vereinfacht in der SU CONTROL angepasst werden.

Mit der implementierten Offline-Konfiguration kann programmiert werden ohne direkt bei der Anlage sein zu müssen. Die Konfiguration wird bei Inbetriebnahme nur mehr importiert.



### SU NET

Mit der **SU NET-Funktion** ist eine **anlagenübergreifende Zuordnung** von Schaltkontakten möglich.

Potentialfreie Kontakte für z.B.: Nachlichtschaltung, Veranstaltungsschalter oder Dämmerungsschalter werden bei der nächstgelegenen SU NET Anlage angeschlossen. Die NET-Funktion gibt die **Information der Schaltzustände an die erforderlichen Anlagen** weiter, welche **auf Leuchtenebene zugewiesen** werden können.



### Sicherheitsrelevante Statusmeldungen

Bei Gebäuden mit verschiedenen Nutzungsarten besteht oft die Anforderung **sicherheitsrelevante Statusmeldungen an verschiedenen Stellen** anzuzeigen. Mit der NET-Funktion können mehrere Fernanzeigen (FA) die Statusmeldung von verschiedenen Anlagen anzeigen.



### Brandalarm

Bei Brandalarm ist die Sicherheitsbeleuchtung zu aktivieren. Der **potentialfreie Kontakt** der Brandmeldeanlage wird zur nächstgelegenen SU NET Anlage verkabelt.

Im Brandfall wird die sicherheitsrelevante Information mittels NET-Funktion an alle Anlagen im Verbund weitergegeben.



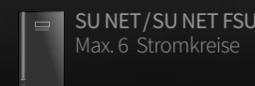
### Netzausfall

Bei einem **Netzausfall** der Allgemeinbeleuchtung ist es erforderlich die Sicherheitsbeleuchtung einzuschalten. Mit der NET-Funktion ist sowohl eine **lokale Einschaltung der Sicherheitsbeleuchtung**, als auch ein genau **definierter Fluchtweg** über mehrere Anlagen ohne zusätzlicher Verkabelung möglich.



## Neue Funktionen. Mehr Möglichkeiten.

SU NET Upgrades: Passen Sie Ihr Notlichtsystem an Ihre Bedürfnisse an.



Netzwerkverkabelung  
Kabeltype Kategorie 5e

Brandabschnitte

50.000 h  
Vollgarantie

Auf die gesamte SU Anlage wird eine 50.000 h/5,7 Jahre Vollgarantie gewährt.



SU FSU

## Fluchtweg Szenarien Umschaltung

Gebäude werden immer komplexer ausgeführt. Oftmals ist der Bau nach (Brandschutz-) Normen nicht oder nur mit erheblichem Mehraufwand möglich. Aufgrund der Komplexität kann es zu einem erhöhten **Gefährdungspotenzial** kommen, wenn sich **ortsunkundige oder bewegungseingeschränkte Personen** im Gebäude befinden (z.B. Pflegeheime). Durch den Einsatz von FSU Technologie können **technische und bauliche Brandschutzmaßnahmen**

Varianten des FSU-Programms:

- Rettungszeichenleuchten mit umschaltbarer Pfeilrichtung und Sperrfunktion
- Leuchten mit adaptiver Blitzfunktion
- Leuchten für bodennahe Leitsysteme
- Temporär sichtbare bzw. unsichtbare Rettungszeichen
- Audio Lautsprecher zur akustischen Fluchtweglenkung



Alle FSU-Leuchten und die FSU-Audio Lautsprecher können mit Standard-Notleuchten im selben Stromkreis gemeinsam betrieben und gesteuert werden.



Temporär sichtbare Rettungszeichenleuchten

Leuchten mit umschaltbaren Pfeilrichtungen

Leuchten mit adaptiver Blitzfunktion

FSU-Audio Lautsprecher

Bodennahe Fluchtwegleitsysteme

Leuchten mit Sperrfunktion

Sicherheitsleuchte



SU ESF30

## Brandschutztechnische Unterbringung

Bei den SU-Systemen handelt es sich um **zentrale Stromversorgungssysteme mit Leistungsbegrenzung (LPS-Systeme)** gemäß OVE E 8101 und OVE Richtlinie R 12-2.

Bei LPS-Systemen mit höchstens 100 Sicherheitsleuchten kann auf eine abgeschlossene elektrische Betriebsstätte verzichtet werden.

Für LPS-Systeme mit mehr als 100 Sicherheitsleuchten und gemeinsamer Aufstellung mit dem Haupt- bzw. Unterverteiler der allgemeinen Stromversorgung (AV) in einer abgeschlossenen, elektrischen Betriebsstätte oder bei Forderung von erhöhten Brandschutzmaßnahmen seitens Behördenvertretern ist die zertifizierte ESF30-Anlage mit Funktionserhalt eine Lösung.

\* Die Unterbringung für LPS-Systeme ist regional sehr unterschiedlich. Für Fragen steht der regionale Außendienst gerne zur Verfügung.



ESF30-System

## Zertifizierte Notlichtsysteme mit Funktionserhalt ESF30

Die speziell entwickelten und zertifizierten ESF30-Lösungen garantieren im Brandfall die Funktion über einen Zeitraum von mindestens 30 Minuten. Mit dem SU ESF30 System in Funktionserhalt ist auch die Sicherheitsstromquelle in VRLA/AGM- und LiFePO4-Technologie geprüft.

Das ESF30-System ist rundum brandbeständig und in drei Montagevarianten erhältlich, wodurch die Anlage überall im Raum platziert werden kann. Durch die praktische Zerlegbarkeit ist das System bereits von einer Person montierbar. Neben der gewohnten 50.000h din-Vollgarantie profitieren Sie auch von der 10-jährigen Ersatzteilgarantie.



SU CONTROL

## Online-Visualisierung

**Standortunabhängige Visualisierung** aller Notlichtanlagen im Verbund bzw. Verantwortungsbereich.

Unkomplizierte **Information** über den **Status der Anlagen** per E-Mail.

## Virtuelle SU

Überwachen und Steuern mehrerer Anlagen mittels Fernzugriff ohne Techniker vor Ort.

**Aktives Starten** von Funktionen, Softwareupdates, **Download von Prüfbuch oder Statusinformationen** mehrerer Anlagen gleichzeitig.

## Anlagenübergreifende Programmierung

Übersichtliche, benutzerfreundlich editierbare Darstellung aller vernetzbaren **sicherheitsrelevanten Eingangskontakte** (z.B. 3-PH) und Kontaktzuordnungen der Leuchten.



## Systemanforderungen der SU CONTROL

Windows 10  
Windows Server/2012/2012 R2/2016/2019  
Net-Framework 4.5 (Microsoft Support läuft aus)  
Net-Framework 4.7.2

- **Prozessor:** min. 1,5GHz erforderlich (bei hoher Gerätezahl z.B. i5 16GB Ram)
- **RAM:** bis 40 Anlagen sind min. 2 GB RAM erforderlich ab 40 Anlagen sind 4 GB RAM erforderlich
- **Grafikkarte:** min. 128MB RAM erforderlich
- **Freier Festplattenspeicher:** min. 200MB erforderlich
- **USB-Port:** 1x für Installationsmedium
- **Ethernet-Anschluss:** 1 x RJ45
- **Details zu benötigten Ports** entnehmen Sie bitte dem **technischen Datenblatt**.

## Einbindung der Visualisierung in die Gebäudeleittechnik

Zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik steht eine TCP/IP Modbus Schnittstelle zur Verfügung. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren din-Ansprechpartner.

## Vernetzung und Visualisierung des Notlichtsystems

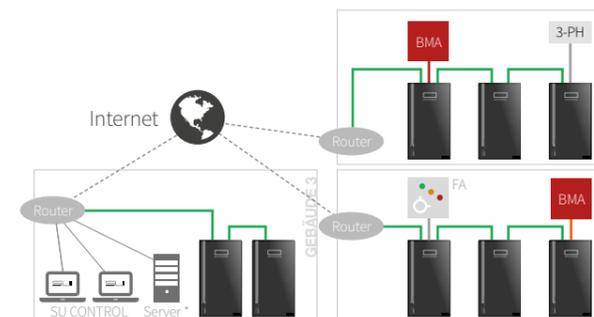
### Aufbau und Möglichkeiten

- Eigenes und autarkes Notlichtnetzwerk durch ein virtuell getrenntes Sub-Netzwerk
- Durch die in der Anlage integrierte Switch-Funktionalität ist keine sternförmige Verkabelung des Netzwerks notwendig
- Übergeordnete Fernüberwachung durch die SU CONTROL
- Client- und Serveranwendung
- din-Notlichtnetzwerk mit Sicherheitsfunktion
- bei Leitungsbruch
- TCP/IP mit statischen und dynamischen (DHCP) IP-Adressen möglich
- TCP/IP - Modbus Schnittstelle

### Netzwerkanforderungen

- **Netzwerkverkabelung:** min. Cat5e
- **SU NET-Notlichtnetzwerk:** aufgrund hoher Sicherheitsstandards keine Fremdgeräte zulässig

## Einbindung in das Firmennetzwerk

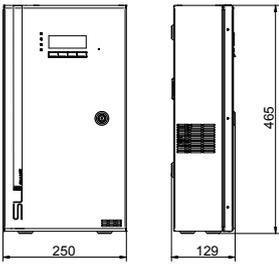


\*Hintergrundprozess mit permanenter Überwachung

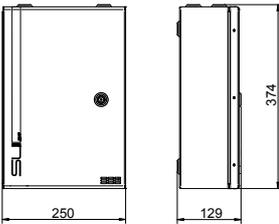
## Physikalisch getrenntes Notlichtnetzwerk



## Maßzeichnung [mm]

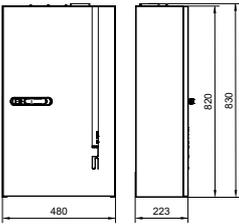


SU 2 NET Art.Nr.: 5090100  
 SU 6 NET Art.Nr.: 5120100  
 SU 6 FSU Art.Nr.: 5130100

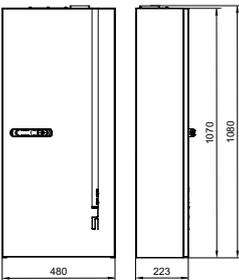


SU P Art.Nr.: 5024101

## Maßzeichnung [mm]



SU 2 NET ESF30 Art.Nr.: 5098300  
 SU 6 NET ESF30 Art.Nr.: 5128300  
 SU 6 FSU ESF30 Art.Nr.: 5138300



SU 2P NET ESF30 Art.Nr.: 5158300  
 SU 6P NET ESF30 Art.Nr.: 5188300  
 SU 6P FSU ESF30 Art.Nr.: 5198300

## SU CONTROL

SU CONTROL Basic 5006200  
 SU CONTROL Pro 5006300

## Zubehör

I/O-Modul 5004806  
 I/O-Modul IP54 5004808  
 FSU-Fernfreigabeschalter Einbau/Aufbau 5024900  
 SU.F3 Fernanzeige 5024200  
 SU.F3 Fernanzeige mit Summer 5024201  
 SU ESF30 Montageset freistehend/-hängend 5008101  
 SU P ESF30 Montageset freistehend/-hängend 5008102  
 SU ESF30 Adapter für Halbzylinder 5008103  
 SU ESF30 36000 Halbzylinder 5008104  
 SU (P) ESF30 Potentialausgleichsschiene 5008105

## Technische Daten

**Systemausführung:** Wandschranksystem, Stahlblech pulverbeschichtet schwarz, RAL 9005  
**Netzanschluss:** 1~ 230 V AC, 50 Hz  
**Max. Anschlussquerschnitte:** Netz: 4 mm<sup>2</sup>, Batterie: intern / Stromkreise: 2,5 mm<sup>2</sup>  
**Kabeleinführung:** Moosgummi, von oben, 12 x Ø 15 mm, 12 x Ø 21 mm  
**Umgebungstemperatur:** Betrieb: 0 °C bis +35 °C  
 Batterie: ideal 20 °C (VRLA / AGM), 25 °C (LiFePO4)  
**Max. rel. Luftfeuchte:** 85 % ohne Betauung  
**Schutzklasse:**   
**Schutzart:** IP 20  
**Sicherheitsstromquelle:** 24 V DC / 12 Ah (ohne SU P) 24 V DC / 36 Ah (mit SU P)  
**Batterietyp:** Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4) oder verschlossene Bleibatterien (VRLA / AGM) wählbar.  
**Stromkreise frei programmierbar:** 2 Stück mit je 20 Adressen (SU 2 NET) 6 Stück mit je 20 Adressen (SU 6 NET, SU 6 FSU)  
**Gewicht:** 15 kg (ohne SU P)  
 35 kg (mit SU P)  
**Türausführung:** Türanschlag links, Doppelbartzylinder

## Technische Daten

**Systemausführung:** Notlichtversorgungseinheit mit Funktionserhalt über 30 Minuten als wandanliegende, freistehende oder freihängende Montage  
**Netzanschluss:** 1~ 230 V AC, 50 Hz  
**Max. Anschlussquerschnitte:** Netz: 4 mm<sup>2</sup>, Batterie: intern / Stromkreise: 2,5 mm<sup>2</sup>  
**Kabeleinführung:** von oben - SU ESF30 Kabelschott - 24 x Ø 18 mm  
**Umgebungstemperatur:** Betrieb: 0 °C bis +35 °C Batterie: ideal 20 °C (VRLA / AGM), 25 °C (LiFePO4)  
**Max. rel. Luftfeuchte:** 85 % ohne Betauung  
**Schutzklasse:**   
**Schutzart:** IP 20  
**Sicherheitsstromquelle:** 24 V DC / 12 Ah (SU 2 NET ESF30, SU 6 NET ESF30, SU 6 FSU ESF30)  
 24 V DC / 36 Ah (SU 2P NET ESF30, SU 6P NET ESF30, SU 6P FSU ESF30)  
**Batterietyp:** Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO4) oder verschlossene Bleibatterien (VRLA / AGM) wählbar.  
**Stromkreise frei programmierbar:** 2 Stück mit je 20 Adressen (SU 2 NET ESF30, SU 2P NET ESF30)  
 6 Stück mit je 20 Adressen (SU 6 NET ESF30, SU 6P NET ESF30, SU 6 FSU ESF30, SU 6P FSU ESF30)  
**Gewicht:** max. 60 kg für SU 2 NET ESF30, SU 6 FSU ESF30, SU 6 NET ESF30  
 max. 90 kg für SU 2P NET ESF30, SU 6P NET ESF30, SU 6P FSU ESF30  
**Türausführung:** Türanschlag rechts ab Werk, optional vor Ort wechselbar, Doppelbartzylinder ab Werk, Halbzylinder nachrüstbar  
**Bescheinigung:** Prüfberichts-nr. 321110204-1 und 321110204-2  
**Hinweise:** Massivwand, -decke oder -boden zur zertifizierten Montage erforderlich!  
 SU (P) ESF30 Montageset für freihängende / freistehende Ausführung berücksichtigen!  
 Generelle Aufstellungsbedingungen gemäß Datenblätter und Montage- / Betriebsanleitung beachten!



## Experten für Notlicht

din-Dietmar Nocker Sicherheitstechnik GmbH & Co KG  
 Kotzinastraße 5-7 | 4030 Linz | Österreich  
 +43 732 7708 11-0 | office@din-notlicht.at  
 standorte.din-notlicht.com