

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-7

Dezentrales Notlichtversorgungssystem Typ: LPS 24-7  
für LED-Leuchten 24 V  
nach DIN EN 50171 und DIN EN 50172



LPS 24-7

## Aufbau

- Stahlblechgehäuse für Wandanbau,(LPS 24-7-A), pulverbeschichtet RAL 7035, Maße: 300 x 400 x 210 mm (B x H x T) bzw.
- Bedienteil mit 7"-Touchpanel
- im Gehäuse befinden sich: 2 Batterieblöcke 12 V / 7 Ah, Hauptplatine und Zentralrechner, Stromversorgung 24 V DC und alle notwendigen Anschlussklemmen
- unverwechselbare Batterieklemmen am Elektronikteil
- optional: dynamische Piktogrammsteuerung

## Visualisierung

- für Programmierung, Steuerung und Überwachung
- Webserver und Software sind in der Anlage
- Zugriff erfolgt über Ethernet-Anschluss
- automatische Test- u. Fehlermeldungen per E- Mail möglich
- über USB-Hostschnittstelle: Softwareupdates einlesbar, Anlagendaten auslesbar, Einstellvorgänge sind offline möglich, Neueinstellungen in die Anlage ladbar, Datensicherung auf USB-Stick möglich, bis zu 20 Grundrisse (jpg-Dateien) einlesbar, darauf installierte Leuchten frei platzierbar, aktuelle Statusanzeige der einzelnen Leuchten
- **optionales Überwachungssystem:** Visualisierung bis zu 100 Anlagen über ein zentrales Touchpanel vom Typ "TÜ"

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM

# SICHERHEITSBELEUCHTUNG

# LPS 24-7



## Technische Daten

- Netzüberwachung 1phasig
- Netzanschluss: E 230 V / + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz
- Schutzart: IP 40
- zul. Umgebungstemperaturen: + 5 ° bis + 20 ° C
- 2 Abgänge 24 V (in Schutzklasse III - SELV):  
**max. Abgangsgesamtströme (Netzbetrieb):**
- 1stündig: 2,7 A**
- 3stündig: 1,7 A**
- maximaler Strom pro Abgang: 2,7 A**
- maximal 20 Leuchten pro Abgang anschließbar,  
**dabei Leuchtenauswahlhilfe beachten!**
- Absicherung pro Kreis: 2 x 5 A
- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:  
Eingang 1 - 3 potentialbehaftet 24 V DC,  
Eingang 4: "kritischer Kreis", 24 V DC-Stromschleife
- 4 Meldekontakte frei programmierbar
- Ethernet-Netzwerkschnittstelle
- USB-Schnittstelle
- Grundriss-Zustandsvisualisierung
- parametrierbare Rückschaltverzögerung in Netzbetrieb
- optional Meldetableau:
- Wandanbau Typen: MM 24 oder MM-LPS 24
- Wandeinbau Typen: ME 24 oder ME-LPS 24
- Treppenhausautomat Typ: TNA3-LPS24

*ACHTUNG, ein System!  
Bitte Anlage und Leuchten vom gleichen Hersteller!*

## Technische Kurzbeschreibung

- Kommunikation ohne zusätzliche Datenleitung
- geregelter Lichtstrom im Batteriebetrieb
- Mischbetrieb, d. h. pro Leuchte programmierbar: Dauerschaltung, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftsschaltung selbstlöschend, Bereitschaftsschaltung nicht selbstlöschend, 4 Zeitschaltuhren
- optional: Treppenhausautomat
- optional: dynamische Piktogrammsteuerung
- Adressierung erfolgt am Leuchtenmodul (DIP)
- jede Leuchte getrennt überwacht und dimmbar für: Netzbetrieb und / oder Batteriebetrieb
- pro Leuchte 2 Schalteingänge frei programmierbar
- integrierter Tiefentladeschutz
- IU-Ladung mit Stark- u. Erhaltungsladestufe
- temperaturgeführte Ladung mit Blocküberwachung
- temperaturüberwachter Batterie- u. Elektronikraum
- Blockspannungsüberwachung
- frei programmierbarer automatischer Kurztest
- manueller Dauertest
- Systemspeicher über 2 Jahre
- E-Mail-Versand bei Fehler oder Testlauf möglich
- Anlage in ein Netzwerk integrierbar
- Notlichtblockierfunktion

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-7



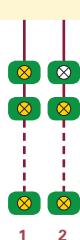
Das Wichtigste im Überblick LPS24-7

LPS24-7



LPS24 - 7

USB-Stick



**2 Abgänge**  
max. 20 Stück LED-Leuchten  
pro Abgang

**ACHTUNG:**  
Leuchtenauswahlliste be-  
achten. Dabei maximal 2,7 A  
Strom pro Abgang, kumulativ  
max. 2,7 A im Netzbetrieb  
zulässig!

Jede Leuchte einzeln dimmbar  
für Netzbetrieb und Batterie-  
betrieb.  
Mischbetrieb für jede Leuchte,  
d. h. DS / BS / geschaltetes DS  
programmierbar  
optional: dynamische Piko-  
grammsteuerung

**4 Meldekontakte**  
potentialfreie Wechselkontakte  
S/M/Ö, 24 V / 1 A,  
optional für Meldetableau

**3 Schalteingänge**  
24 V DC potentialbehaftet, je max.  
2 Eingänge pro Leuchte programmierbar,  
programmierbar als: Schließer, Öffner,  
Taster schließend, Taster öffnend  
Eingang 1 - 3 optional  
für Treppenhausautomat TNA-LPS24  
Eingang 2: optional für dynamische  
Piktogrammsteuerung  
Eingang 3: optional für Notlichtblockie-  
rung per Schlüsseltaster

**Netz 230 V AC**

**Eingang 8:  
Kritischer Kreis**  
24 V DC, potentialbehaftet,  
(Auslieferzustand mit  
Abschlusswiderstand)

**Visualisierung**  
über Ethernet-Anschluss  
■ für System- und Leuchtenkonfiguration,  
■ für bis zu 20 Grundrisse (jpg) einlesbar,  
darin Leuchten mit Funktionsanzeige platzierbar

**DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM**  
**SICHERHEITSBELEUCHTUNG**  
**LPS 24-7**

<b>Netzanschluss (für 2,5 mm<sup>2</sup>)</b>	1 x 230 V, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, ca. 150 VA bei Volllast, Schutzklasse I, vorzuschaltende Sicherung: 10 A
<b>Batterieanschluss</b>	+ / - über unverwechselbare Flachsteckklemmen, Batteriesicherung 30 A
<b>Betriebsdauer im Batteriebetrieb</b>	1 bzw. 3 Stunden
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet LPS24-7-A: RAL 7035, LPS24-7-E: RAL 9016 in Tür: Aluminiumrahmen für Bedienteil, pulverbeschichtet RAL: 7039,
<b>2 Abgänge</b>	bis zu 2,7 A pro Abgang belastbar, <b>kumulativ max. bis 2,7 A im Netzbetrieb</b> , bis zu 20 Leuchten pro Abgang möglich ( <b>Stromaufnahmen beachten!</b> )
<b>Abgangsleitung</b>	Anschlussklemme bis 4,0 mm <sup>2</sup> , Schutzklasse III (SELV)!
<b>Kritischer Kreis</b>	Klemmen bei Auslieferung werkseitig mit Abschlusswiderstand, 24 V DC-Schleife, Anschlussklemme: 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>4 Eingänge</b>	für Lichtschalterabfrage, bis max. 2 Eingänge pro Leuchte programmierbar, Anschlussklemmen 1,5 mm <sup>2</sup> , Eingänge 1-3:sind auf folgende Konfigurationen frei programmierbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schließer</li> <li>- Öffner</li> <li>- Kurzzeitenschließer (Tasterversion)</li> <li>- Kurzeöffner (Tasterversion)</li> </ul> Eingang 2: optional: dynamische Piktogrammsteuerung, Eingang 3: optional: Notlichtblockierungsfunktion, Eingang 4: kritischer Kreis,
<b>4 Meldekontakte (Klemmen 1,5 mm<sup>2</sup>) optional über Meldetableau</b>	sind auf folgende Funktionen programmierbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- keine Nutzung,</li> <li>- Anlage "ein",- Fehler Temperatur Batterieraum,</li> <li>- Batteriebetrieb,- Fehler Temperatur Batterie,</li> <li>- Fehler Leuchtmittel,- Fehler Temperatur Elektronikraum,</li> <li>- Fehler Kommunikation,- Fehler Abgangssicherung,</li> <li>- Fehler Abgangstrom,- kritischer Kreis,</li> <li>- Ladestörung,- dynamische Piktogrammsteuerung</li> <li>- Tiefentladung- und Sammelstörung</li> <li>- Fehler Batteriesymmetrie</li> </ul>

Anschlussübersicht

