



- nach EN 60598 - 2 - 22
- zur Versorgung von 1 - 2 Leuchtstofflampen,
- mit 100 % Lichtstrom im Batteriebetrieb,  
ohne zusätzliche Verdrahtung
- DC-Wandler mit 150 W Ausgangs - Nennleistung
- Umschaltzeit: kleiner 0,5 Sekunden



<b>Netzspannung</b>	230 V AC, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 70 W, zuzüglich Verbraucherleistung
<b>vorzuschaltende Sicherung</b>	6 A
<b>Batteriespannung</b>	12 V
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Lichtstrom im Batteriebetrieb</b>	100 %
<b>anschlussfähige Leuchtmittel</b>	T8: 1 u. 2 x 18 W / 1 u. 2 x 36 W / 1 u. 2 x 58 W T5: 1 u. 2 x 14 W / 1 u. 2 x 21 W / 1 u. 2 x 24 W / 1 u. 2 x 28 W 1 u. 2 x 35 W / 1 u. 2 x 39 W / 1 u. 2 x 49 W / 1 u. 2 x 54 W / 1 x 80 W
<b>zul. Umgebungstemperatur</b>	+ 15 °C bis + 20 °C
<b>Abmessungen</b>	380 x 600 x 210 mm (B x H x T)
<b>Ausgangsspannung</b>	230 V AC bzw. 225 V DC + / - 5 %
<b>Ausstattungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlblechgehäuse für Wandanbau (pulverbeschichtet RAL 7035)</li> <li>• Elektronikplatine mit: IU - Ladeeinrichtung, Netzüberwachung, Umschalteinrichtung mit Tiefentladeschutz und Wiedereinschaltsperr, Prüfaster, LED zur Ladeüberwachung, Überlastabschaltung im Batteriebetrieb</li> </ul>
	• wartungsfreier Bleiakкумуляtor (5-Jahresbatterie, nach EUROBAT)

Typ	Notlichtdauer	Lampen	Batterie	Einsatzart
NVG - DC 1 x 14/1/3 - BU	1/3 h	T5 1 x 14 W	1 x 12 V / 7,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 14/1/3 - BU	1/3 h	T5 2 x 14 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 21/1/3 - BU	1/3 h	T5 1 x 21 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 21/1/3 - BU	1/3 h	T5 2 x 21 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 24/1/3 - BU	1/3 h	T5 1 x 24 W	1 x 12 V / 7,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 24/1/3 - BU	1/3 h	T5 2 x 24 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 28/1/3 - BU	1/3 h	T5 1 x 28 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 28/1/3 - BU	1/3 h	T5 2 x 28 W	1 x 12 V / 24,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 35/1/3 - BU	1/3 h	T5 1 x 35 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 35/1 - BU	1 h	T5 2 x 35 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 35/3 - BU	3 h	T5 2 x 35 W	1 x 12 V / 28,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 39/1 - BU	1 h	T5 1 x 39 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 39/3 - BU	3 h	T5 1 x 39 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 39/1 - BU	1 h	T5 2 x 39 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 39/3 - BU	3 h	T5 2 x 39 W	1 x 12 V / 24,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 49/1 - BU	1 h	T5 1 x 49 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 49/3 - BU	3 h	T5 1 x 49 W	1 x 12 V / 28,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 49/1 - BU	1 h	T5 2 x 49 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 49/3 - BU	3 h	T5 2 x 49 W	1 x 12 V / 33,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 54/1 - BU	1 h	T5 1 x 54 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 54/3 - BU	3 h	T5 1 x 54 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 54/1 - BU	1 h	T5 2 x 54 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 54/3 - BU	3 h	T5 2 x 54 W	1 x 12 V / 28,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 80/1 - BU	1 h	T5 1 x 80 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 80/3 - BU	3 h	T5 1 x 80 W	1 x 12 V / 33,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 18/1 - BU	1 h	1 x 18 W	1 x 12 V / 7,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 18/3 - BU	3 h	1 x 18 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 18/1 - BU	1 h	2 x 18 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 18/3 - BU	3 h	2 x 18 W	1 x 12 V / 24,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 36/1 - BU	1 h	1 x 36 W	1 x 12 V / 7,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 36/3 - BU	3 h	1 x 36 W	1 x 12 V / 18,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 36/1 - BU	1 h	2 x 36 W	1 x 12 V / 18,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 36/3 - BU	3 h	2 x 36 W	1 x 12 V / 40,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 58/1 - BU	1 h	1 x 58 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 58/3 - BU	3 h	1 x 58 W	1 x 12 V / 24,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 58/1 - BU	1 h	2 x 58 W	1 x 12 V / 24,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 58/3 - BU	3 h	2 x 58 W	2 x 12 V / 30,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung

## Technische Daten / Installationshinweise

### KONFIGURATION

Das NVG dient der Ersatzstromversorgung von Leuchtstofflampen mit 100 % Lichtstrom im Batteriebetrieb und ist mit dem Bussystem BCZ 4 - 99 für den Einsatz gemäß EN 60598 - 2 - 22 geeignet.

Mit der **vorliegenden Ausführung (angekreuzt)** können Sie betreiben:

- |                          |  |                                       |
|--------------------------|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 14 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 7 Ah / 12 V  |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 14 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 12 Ah / 12 V |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 21 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 12 Ah / 12 V |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 21 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 24 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 7 Ah / 12 V  |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 24 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 28 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 12 Ah / 12 V |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 28 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 24 Ah / 12 V |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 35 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 und 3 Stunden / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |                                       |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 35 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 35 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 28 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 39 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 12 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 39 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 39 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 39 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 24 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 49 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 49 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 28 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 49 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 49 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 33 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 54 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 12 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 54 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 54 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 2 x 54 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 28 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 80 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 17 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T5 1 x 80 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 33 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 1 x 18 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 7 Ah / 12 V  |
| <input type="checkbox"/> | T8 1 x 18 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 12 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 2 x 18 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 12 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 2 x 18 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 24 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 1 x 36 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 7 Ah / 12 V  |
| <input type="checkbox"/> | T8 1 x 36 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 18 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 2 x 36 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 18 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 2 x 36 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 40 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 1 x 58 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 12 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 1 x 58 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 1 x 24 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 2 x 58 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 1 Stunde  | / Batteriekapazität: 1 x 24 Ah / 12 V |
| <input type="checkbox"/> | T8 2 x 58 W Leuchtmittel / Notlichtdauer 3 Stunden   | / Batteriekapazität: 2 x 30 Ah / 12 V |

**ACHTUNG:** Leuchten sind NUR mit vorgeschalteten EVG`s zu betreiben!

### ELEKTRONIKPLATINE beinhaltet:

- kurzschlussicherer DC - Wandler und Selbstabschaltung bei Überlast im Batteriebetrieb,
- IU - Ladeeinrichtung für den wartungsfreien verschlossenen Bleiakкумуляtor,
- Netzüberwachung und Umschaltvorrichtung mit Tiefentladeschutz und Wiedereinschaltsperrung,
- Prüftaster zur Simulation eines Netzausfalles,
- LED zur Ladungsüberwachung
- Anschluss an **Bus - Control - Zentrale Typ: BCZ - 4 ... 99**
  - Leuchten sind einzeln stromüberwacht, Akkuladung überwacht, Kommunikation und Installation entsprechend der Bedienungsanleitung der Bus - Control - Zentrale!
- ohne Bus - Control - Zentrale: **mit Selbstüberwachung (Achtung, Ereignisse werden dann nicht gespeichert!)**
  - mit folgenden Funktionen:
    - Überwachung der Ladung und Akkukapazität,
    - Überwachung der Leuchtmittel,
    - automatischer Wochen - u. Jahrestest,
    - Auswertung über Lade - LED:
      - Lade - LED leuchtet: Leuchte und NVG funktionstüchtig,
      - Lade - LED erloschen: Ladefehler oder keine Netzspannung,
      - Lade - LED blinkt: (Rhythmus 0,2 sek.): Leuchtmittel defekt, (Rhythmus 0,8 sek.): Akku - Kapazität zu klein



## TECHNISCHE DATEN und ANSCHLUSSHINWEISE:

<b>Netz - Anschluss:</b>	1 x 230 V, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz / max. 70 W, zuzüglich Verbraucherleistung Netzüberwachung erfolgt über die angelegte Netzphase (L)
<b>Klemmenbelegung:</b>	für Bereitschaftsschaltung: L / N / PE für Dauerschaltung: L / N / PE / und Brücke zwischen L - L' für geschaltetes Dauerlicht: L / N / PE / und L' vom Lichtschalter der Allgemeinbeleuchtung
<b>vorzuschaltende Sicherung:</b>	6 A
<b>Batterie - Anschluss:</b>	+ / - Klemme über unverwechselbare Flachstecker
<b>Batteriesicherung:</b>	30 A (F1)
<b>Verbraucher - Anschlüsse:</b>	1. Leuchtstofflampe über L1 / N1 / PE 2. Leuchtstofflampe über L2 / N2 / PE mit Mindest - Leitungsquerschnitt: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Cu ausführen <b>Achtung:</b> <b>die max. Leitungslänge zwischen NVG und Leuchte beträgt 1.000 m!</b>
<b>Ausgang:</b>	Nennspannung 230 V AC bzw. 225 V DC + / - 5 %)
<b>Bus - Anschluss:</b>	- Schnittstelle für Bus - Control - Zentrale Typ BCZ - 4 ... 99 vorhanden - mögliche Leitungstypen: YV 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> Cu oder YR 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> Cu - <b>Abschirmungen bitte nicht anschließen!</b> - max. Leitungslänge: 1.000 m - <b>Busleitungen dürfen nicht parallel von Starkstromleitungen verlegt werden (Mindestabstand: 0,1 m)!</b> - Verdrahtung: entsprechend Bedienungsanleitung der BUS - CONTROL - ZENTRALE“ durchführen!
<b>Schutzklasse:</b>	I
<b>Schutzart:</b>	IP 54
<b>Stahlblechgehäuse:</b>	für Wandbefestigung (Oberfläche pulverbeschichtet RAL 7035) Maße: Breite 380 mm, Höhe 600 mm, Tiefe 210 mm
<b>Batteriebetriebsdauer:</b>	
<b>Jumper (J101):</b>	gesteckt: 1 Stunde Batteriebetrieb frei: 3 Stunden Batteriebetrieb
<b>Leuchtmittelüberwachung:</b>	
<b>Jumper (J100):</b>	gesteckt: nur Stromüberwachung für Verbraucherabgang L1 / N1 frei: Stromüberwachung für beide Verbraucherabgänge aktiv

## ANSCHLUSSÜBERSICHT:

