

DCBLU05

- **integrierte Leuchtenüberwachung**
- **max. Anschlussleistung 200VA**

Der Leuchtenüberwachungsbaustein DCBLU05 ist für den Einsatz an den Notlichtanlagen vom Typ: BK, BX, ZX, ZDCL 220, EURO-SIBE 7000 und Midicontrol, miniControl, microControl vorgesehen.

Der Überwachungsbaustein DCBLU05 ist die erweiterte Form des bisher bekannten DCBLU04, welcher zur Realisierung der Einzelleuchtenabfrage an Notbeleuchtungsanlagen (gefertigt nach EN50171, DIN VDE 0108 bzw. ÖVE EN2) der oben aufgeführten Typen eingesetzt werden kann. Der DCBLU05 ist nicht zur Steuerung dimmbarer Vorschaltgeräte ausgelegt. Für diesen Anwendungszweck ist der Baustein MU04 / MU05 geeignet.

Der DCBLU05 ist in der Lage gleichspannungstaugliche Vorschaltgeräte bzw. Leuchtmittel mit Leistungen von 3 – 200VA zu überwachen. Um den DCBLU05 Baustein für die entsprechenden Verbraucher einstellen zu können, sind 2 DIP-Schalter (S1, S2) auf dem Baustein vorgesehen, deren Funktion nachstehend erklärt ist (Tabelle – Einstellungen).

Die Leuchtencodierung erfolgt weiterhin mittels Drehcodierschalter und DIP-Schalter (S3). Einstellungen siehe Tabelle.

Einstellungen:

Funktion	S1	S2	S3	Drehcodierschalter
Überwachung Leuchte 1-16	/	/	OFF	Zahlen 1-16
Überwachung Leuchte 17-20	/	/	ON	Zahlen 1- 4
Verbraucher: Glühlampe / Halogentrafo	ON	ON	/	/
Verbraucher: norm. EVG P<20W	OFF	ON	/	/
Verbraucher: norm. EVG P>20W	ON	ON	/	/
Verbraucher: LED-Leuchten	OFF	OFF	/	/

Abmessungen:

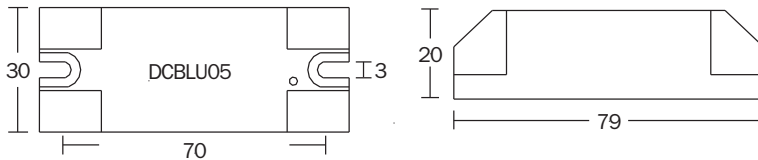


Abb eines DCBLU05:



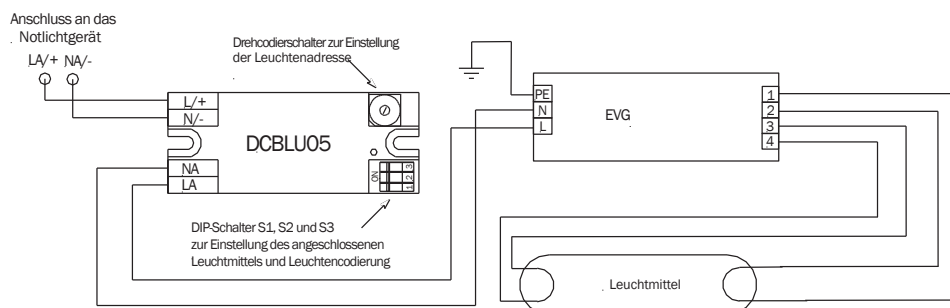
Technische Daten:

Gehäuse:	Kunststoff (2-teilig)
Anschlussleistung (P):	3 ... 200 VA
Anschlussquerschnitt max.:	1,5mm ² starr
Umgebungstemperatur (T):	-10°C ... +50°C
TC:	50°C
Entfernung SIBE-DCBLU05:	max. 500m
Entfernung DCBLU05-Verbraucher:	max. 3m
Verbraucher-Absicherung:	T2A 5x20mm Keramikrohr (im Gehäuse)
Zustands-LED:	blinkt -> AC-Betrieb, dauerhaft an -> DC-Betrieb

Anschlüsse:

L/+ , N/-
Anschluss SIBE-Gerät - Stromkreis
-> Polung beachten
LA, NA
Anschluss Verbraucher

Anschlussbeispiel:



Installationshinweise:

Es ist eine zu hohe kapazitive Belastung in einem Stromkreis mit DCBLU05 zu vermeiden, da hier eine korrekte Abfrage nicht gewährleistet werden kann. Weiterhin sollten Entkoppelbausteine beim Betrieb von überwachten und nicht überwachten Leuchten in einem Stromkreis eingesetzt werden. Eine gemischte Installation von DCBLU's alter Bauform, MLU200, MLL200, LMU03, MLU300, MT300, und dem DCBLU05 in einem Stromkreis ist unbedenklich.

DCBLU05

- **integrated lamp monitoring**
- **max. connection power 200VA**

The lamp monitor unit DCBLU05 is intended for applications with the emergency lighting systems: **BK, BX, ZX, ZDCL 220, EURO-SIBE 7000, MultiControl, miniControl** and **microControl**.

The monitoring unit DCBLU05 is the improved version of the currently known DCBLU04, which can be used for individual light monitoring for emergency lighting systems (made according to EN50171, DIN VDE 0108 and ÖVE EN2) of the types listed above.

The DCBLU05 **cannot be used for dimmable ballasts**. For this application the module MU04 / MU05 is suitable.

The DCBLU05 is able to monitor **DC-compatible** ballasts or lamps with output powers ranging from 3 – 200VA.

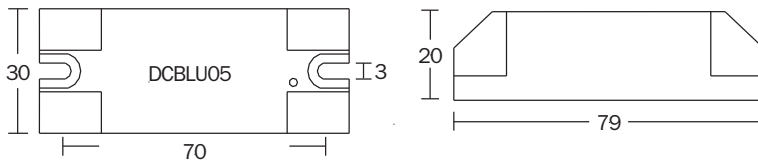
To set up the DCBLU05 for the respective luminaires, **2 DIP-Switches (S1, S2)** are used, whose function is explained in the table below.

The coding of the lamps is still carried out by means of a turn coding switch and the DIP-Switch (S3). (see table)

Settings:

function	S1	S2	S3	Turn coding switch
monitoring lamps 1-16	/	/	OFF	numbers 1-16
monitoring lamps 17-20	/	/	ON	numbers 1-4
luminaire: light bulb/halogen transformer	ON	ON	/	/
luminaire: norm. EVG P<20W	OFF	ON	/	/
luminaire: norm. EVG P>20W	ON	ON	/	/
luminaire: LED-lights	OFF	OFF	/	/

Dimensions:



Illustr. of a DCBLU05:



Technical data

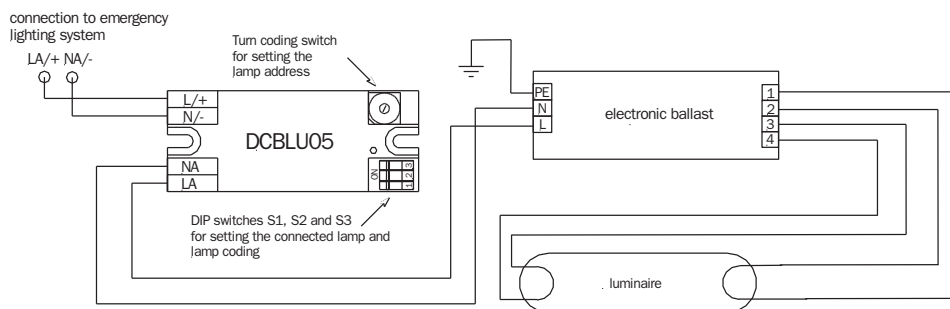
casing:	plastics (2 parts)
connection power (P):	3 ... 200 VA
cross section max.:	1.5mm ² rigid
surrounding temperature (t):	-10°C ... +40°C
tC:	50°C
distance SIBE-DCBLU05:	max. 500m
distance DCBLU05-luminaire:	max. 3m
luminaire protection:	T2A 5x20mm ceramics tube (inside casing)
status LED:	blinking → AC operation, steady glow → DC operation

Connections:

L/+, N/-
connection SIBE-device – final circuit → observe correct polarity

LA, NA
connection luminaire

Connection example:



Installation instructions:

Avoid a too high capacitive load in a circuit with DCBLU05, as otherwise a correct query cannot be guaranteed. Furthermore use decoupling modules when monitored and non-monitored lamps are operated in a circuit. Installing DCBLUs of old types, MLU200, MLL200, LMU03, MLU300, MT300, together with the DCBLU05 in one circuit does not cause problems.