

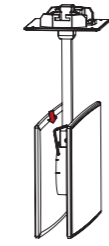
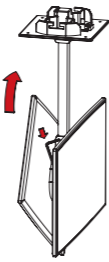
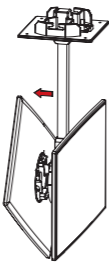
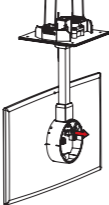


OLED Bedienungsanleitung



Doppelpendel Wandmontage

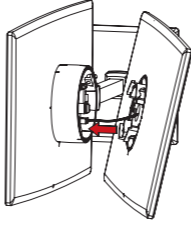
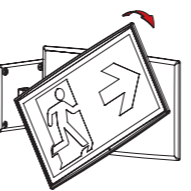
Bei der seitlichen Wandmontage reichen die Federn zur stabilen Befestigung nicht aus. Eine Verschraubung des Deckenabschlussgehäuses ist daher notwendig. (Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten)

-  Entkoppeln Sie die OLED Pendelgehäuse-Sicherung durch Einstecken eines 1,5/2er Innensechskantschlüssels.
-  Lösen Sie das OLED-Pendelgehäuse durch Drehen bis zur kleinen Markierung.
-  Ziehen Sie das OLED-Pendelgehäuse vorsichtig ab.
-  Ziehen Sie das 2pol. Kabel, welches aus dem 4kant Alurohr kommt ab.

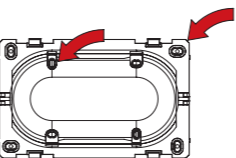
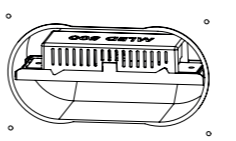
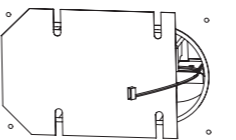
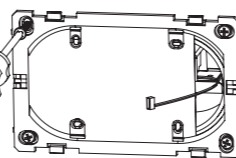
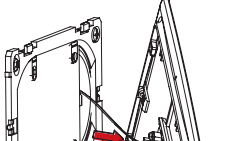
Falls die Rückseite der Platine sichtbar ist, das Pendelgehäuse aufsetzen (muss nicht eingerastet werden) und die Punkte 1 bis 4 mit dem gegenüberliegenden Pendel durchführen.


Weiter mit der Montage verfahren wie unter Punkt 5 bis 15 „Einzelpendel Wandmontage“ beschrieben.

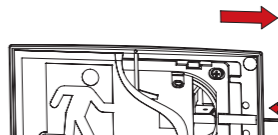
Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical changes.
OLED-Anleitung, 09/2016

-  Schließen Sie das OLED-Panel-Kabel an der Platine an.
-  Setzen Sie das Pendelgehäuse auf und verrasten es durch Rechtsdrehung bis zur großen Markierung.

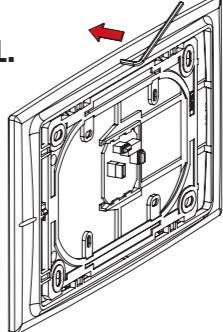
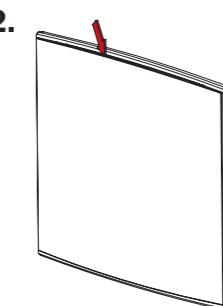
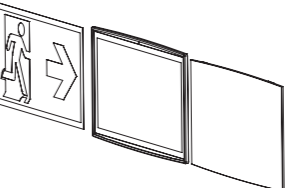
Wandmontage

-  Zeichnen Sie die Bohrlöcher des Universalmontagerahmens an und bohren (Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten). Alternativ die Schrauben der Doppeldose verwenden.
-  Schließen Sie die Elektronik an (siehe separate Beschreibung) und verstauen sie in der Doppeldose.
-  Legen Sie die Schutzfolie auf und führen das Kabel seitlich heraus.
-  Platzieren Sie den Universalmontagerahmen darüber, richten ihn aus und verschrauben ihn.
-  Das Kabel in die Platine einstecken.

-  Setzen Sie die OLED Wandleuchte seitlich versetzt auf. Dabei das Leuchtgehäuse mit der Fläche gegenüber der Rastnase ansetzen und auf die Rastnase ziehen.

-  Zum Lösen des Wandgehäuses einen 1,5/2er Innensechskantschlüssel seitlich in das Montageloch einführen (keine Drehung erforderlich). Seitliches Verschieben des Gehäuses in Richtung Innensechskantschlüssel.

Piktogrammwechsel

-  Scheibe mit einem 1,5/2er Innensechskantschlüssel leicht nach vorne durch das Montageloch im Pendelgehäuse drücken.
-  Lösen Sie mit dem Fingernagel die Scheibe aus den Verrastungen.
-  Scheibe entnehmen und Piktogramm wechseln. Anschließend Scheibe mit dem bedruckten Rand nach innen einsetzen und hörbar verrasten.

Wichtiger Hinweis!

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an den ausgebildeten Elektro-Fachmann bzw. das ausführende Installationsunternehmen. Vor oder während der Installation sind die nachstehend aufgeführten Installationsvorschriften zu beachten bzw. einzuhalten.

Achtung, unbedingt lesen! Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren übernehmen wir keine Haftung. Diese Bedienungsanleitung ist vor Inbetriebnahme des Produktes genauestens durchzulesen.

Kunststoff-Rettungszeichenleuchte

Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 für Wand- oder Deckenmontage mit ein- oder zweiseitiger Beschriftung oder zum Einsatz als Fluchtwegleuchte. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Piktogrammset (links, rechts, unten) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

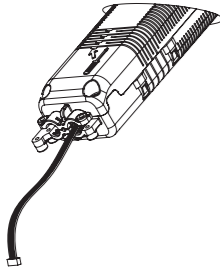
Zur Reinigung keine lösungsmittelhaltigen Reiniger verwenden!



OLED Bedienungsanleitung

Einfachpendel oder Doppelpendel Deckenmontage

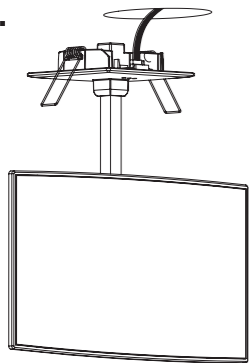
1. Das vorbereitete und verkabelte UH1 durch das 74er Montageloch in die Decke einführen.



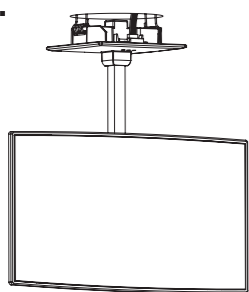
2. Das Flachbandkabel heraushängen lassen.



3. Das Kabel in die OLED-Pendel-Platine einstecken.



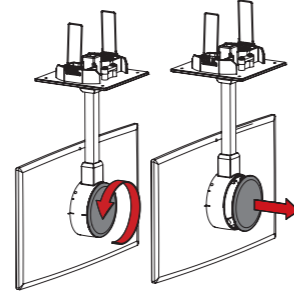
4. Vorsichtig die Federn der OLED Pendel nach oben klappen und in das 74er Montageloch einführen.



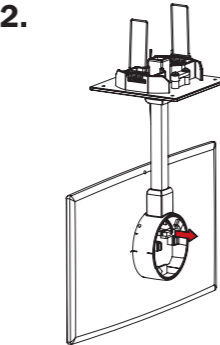
Einfachpendel Wandmontage

Bei der seitlichen Wandmontage reichen die Federn zur stabilen Befestigung nicht aus. Eine Verschraubung des Deckenabschlussgehäuses ist daher notwendig. (Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten).

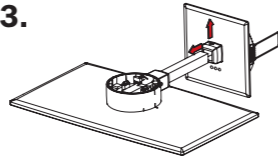
1. Lösen Sie den Pendelanschlussdeckel durch Linksdrehung bis zur kleinen Markierung und ziehen den Deckel ab.



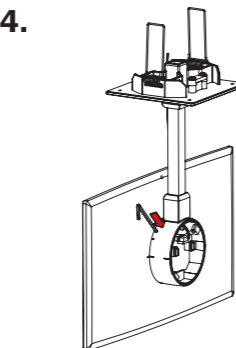
2. Abziehen des Kabels, welches aus dem vierkant Alurohr kommt.



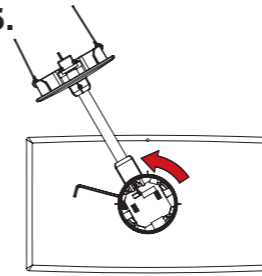
3. Lösen der Madenschraube am Pendelabschlussgehäuse und herausziehen des vierkant Alustabes.



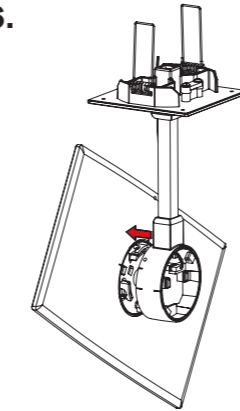
4. Entkoppeln der OLED Pendelgehäuse-Sicherung durch Einstecken eines 1,5/2er Innensechskantschlüssels (keine Drehung erforderlich).



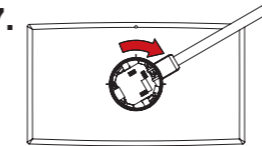
5. Lösen des OLED-Pendelgehäuses durch Drehen bis zur kleinen Markierung.



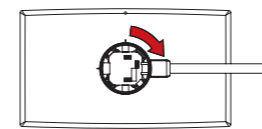
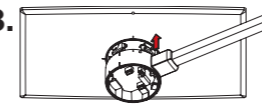
6. Vorsichtiges Abziehen des OLED-Pendelgehäuses.



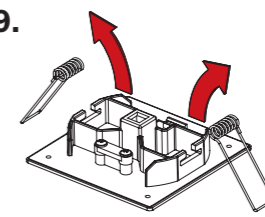
7. Drehen des OLED-Pendelgehäuses um 90°.



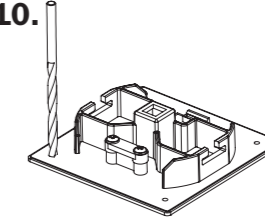
8. Einsetzen des OLED-Pendelgehäuses und nach rechts bis zur Übereinstimmung mit der kleinen Markierung drehen.



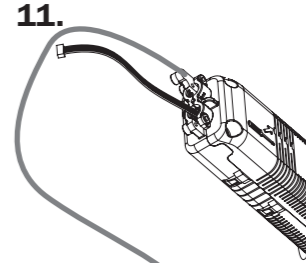
9. Entfernen der beiden Halteklammern am Pendelanschlussgehäuse.



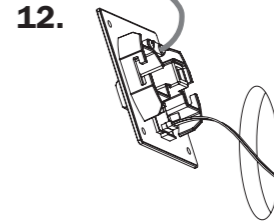
10. 4 Löcher durch das Deckenabschlussgehäuse einbringen. Rückseitige Markierungen beachten.



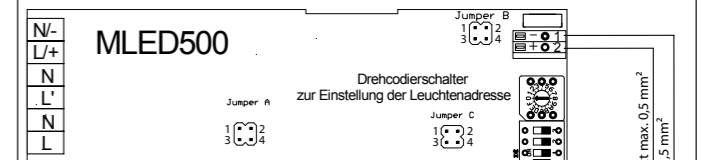
11. Verstaumung des UH1 Gehäuses in der 74er Montageöffnung. Zugentlastung am UH1 Gehäuse festschrauben.



12. Das Kabel an das Deckenabschlussgehäuse anschließen. Zugentlastung am Deckenabschlussgehäuse festschrauben.



Optional

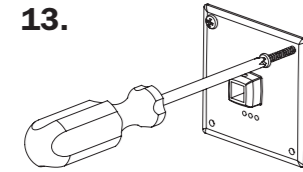


Die Versorgungsleitung zwischen Versorgungsgerät und Pendel kann bei Bedarf mit einem 2 poligen Kable realisiert werden. Hierzu sind die Klemmanschlüsse am Versorgungsgerät und der Anschlusskarte zu verwenden.

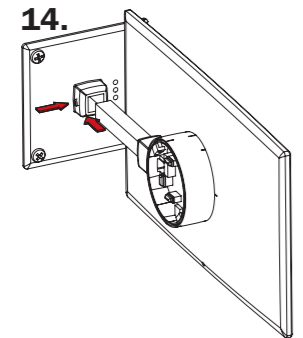




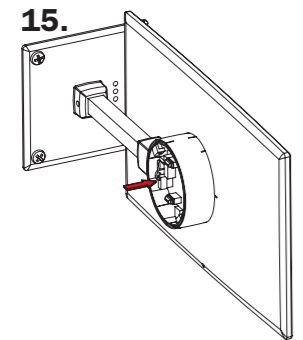
OLED Bedienungsanleitung



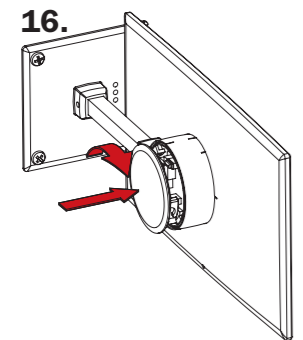
13. Ausrichten und verschrauben des Deckenabschlussgehäuses.



14. Einstecken des Aluvierkantstabes und fixieren mittels Madenschraube.



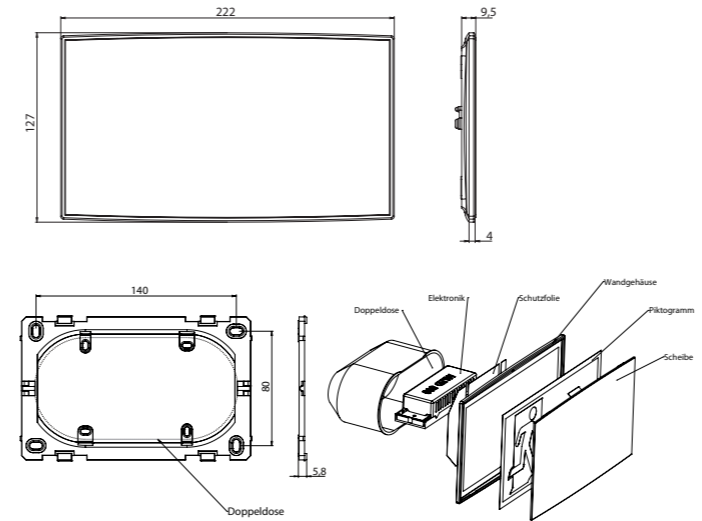
15. Einstecken des Kabels in die OLED-Pendel-Platine.



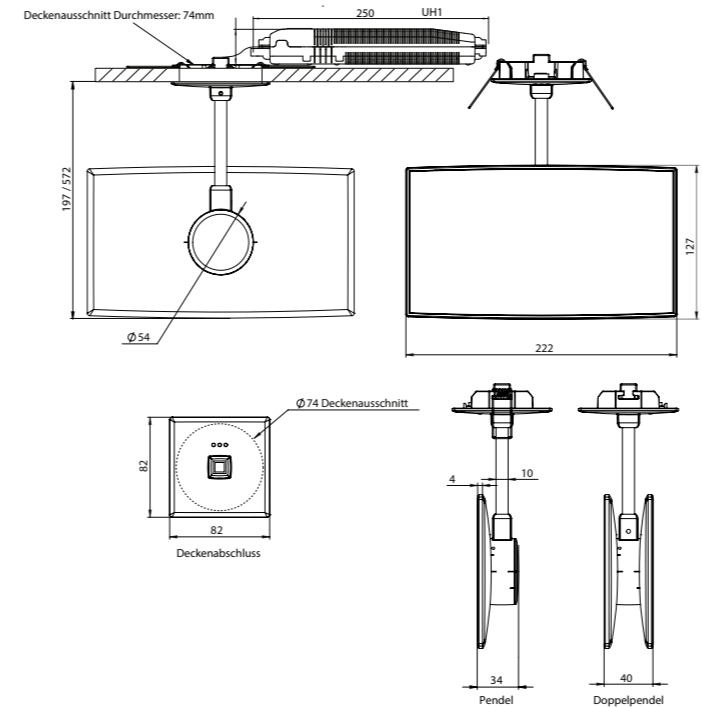
16. Aufsetzen und Verrasten des Pendelanschlussdeckels durch Rechtsdrehung bis zur großen Markierung.

Abmessungen

Wandmontage



Mit Pendel



NT24 Bedienungsanleitung



Schaltnetzteil für LED-Leuchten bis 5W

Einstellung verschiedener Ausgangsspannungen (3,3V/5V/12V/24V)

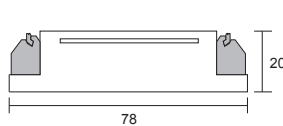
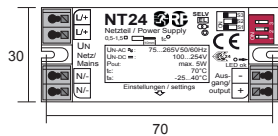
Das Netzteil NT24 kann in Verbindung mit einem Überwachungsbaustein für den Einsatz in Notlichtanlagen vom Typ BK, BX, ZX, ZDCL 220 sowie micro-, mini-, Midi und Multi-Control verwendet werden.

Die Einstellung der jeweiligen Ausgangsspannung erfolgt über den Schalterblock. Wird das NT24 nicht mit einer definierten Ausgangsspannung und Leistungsangabe bestellt, so wird es mit einer Standardeinstellung von 12V und 300mA Ausgangsstrom ausgeliefert. Die Grundeinstellung ist auf dem Etikett an der Stirnseite des NT24 vermerkt.

WARNUNG! Arbeiten an elektrischen Anlagen und elektrischen Betriebsmitteln dürfen nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Unbedingt vor Beginn der Montage elektrische Leitungen spannungsfrei schalten.

Einstellung der Ausgangsspannung und des Ausgangsstromes durch die Schalter S1 bis S3:

Ausgang	S1	S2	S3
U out 3,3V	/	ON	OFF
U out 5,0V	/	ON	ON
U out 12,0V	/	OFF	ON
U out 24,0V	/	OFF	OFF
I out 150mA	OFF	/	/
I out 300mA	ON	/	/

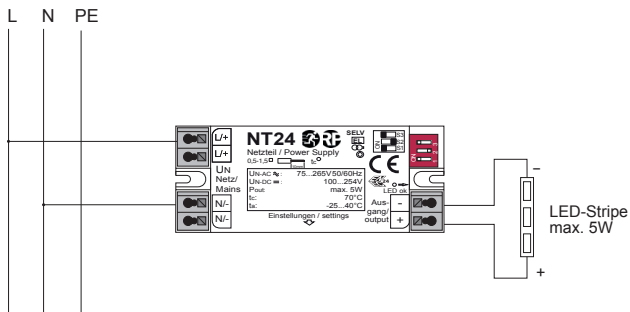


Technische Daten:

- Anschlussklemmen: 0,2 - 1,5mm²
- U AC: 75 - 265V 50/60Hz
- U DC: 100 - 254V
- I max Netzstrom: 65mA (230V AC) / 45mA (216V DC)
- P out: 5W
- ta: -25 - 40 °C
- tc: 70°C
- Gehäuse: Kunststoff (2-teilig)
- Entfernung Anlage/BL: max. 500 m

Anschlüsse: L/+, N/- Anschluss Anlage - Endstromkreis → Polung beachten
+, - Anschluss Verbraucher

Anschlussbeispiel: L N PE





MLED500-E (ML) Bedienungsanleitung

Schaltnetzteil für LED-Leuchten mit Überwachungsmodul



- Schaltnetzteil für LED-Leuchten bis 8W
- Einstellung verschiedener Ausgangsspannungen (4,3V, 12V, 24V)
- integrierte Einzelleuchtenüberwachung
- integrierte Leuchtenmanagerfunktion
- integrierte Netzüberwachung
- integrierte Dimmfunktion (auf 30% bzw. 50% im Netzbetrieb)
- integrierte Aufhebung einer Dimmfunktion von DS-Leuchten
- integrierte Blinkfunktion (Notbetrieb)
- Versorgung von Leuchten mit DUO-LED
- Versorgungsspannung und Eingänge verpolungstolerant
- Einzelschaltbarkeit in Verbindung mit RP ELS - Notbeleuchtungsanlagen



Das MLED500-E ist ein elektronisches Schaltnetzteil mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung, Leuchtenmanagerfunktion Netzüberwachung, Dimm- sowie Blinkfunktion. Es versorgt LED-Leuchtmittel bis zu einer Leistung von 8 Watt. Das MLED500-E ist geeignet für den Einsatz an Stromversorgungssystemen vom Typ: **multiControl plus, midiControl plus, miniControl plus, microControl plus, sowie myControl plus.**

Der integrierte Adressbaustein des MLED500-E dient einer Adressvergabe der Leuchten von 1-20. Die Codierung der Leuchten bei Einzelleuchtenabfrage erfolgt über einen DIP-Schalter S3 und einen Drehcodierschalter, welcher mit der Beschriftung von 1 - 16 versehen ist.

Die Codierung ist wie folgt vorzunehmen:
 Leuchte 1-16: DIP-Schalter S3 - OFF und Drehcodierschalter 1-16 je nach Leuchtennummer einstellen
 z.B. Leuchte 1 -> Codierung 1, ..., Leuchte 16 -> Codierung 16.
 Leuchte 17-20: DIP-Schalter S3 - ON und Drehcodierschalter 1-4 je nach Leuchtennummer einstellen
 z.B. Leuchte 17 -> Codierung 1, ..., Leuchte 20 -> Codierung 4.

Es ist möglich, Leuchten mit einem MLED500-E in Dauerschaltung und Bereitschaftsschaltung sowie geschalteter Dauerschaltung gemeinsam an einem Endstromkreis in Dauerschaltung zu betreiben. Damit das MLED500 in **Bereitschaftsschaltung (BS)** arbeitet, ist der **Schalter S2 auf OFF** zu stellen. Soll das MLED500 in ungeschalteter **Dauerschaltung (DS)** betrieben werden, ist der **Schalter S2 auf ON** zu stellen. Die passenden Einstellung der Stromkreisbaugruppe ist in der Anleitung des Stromversorgungssystems beschrieben.

Hinweis: Wenn Stromkreiseinschübe DCM12E verwendet werden ist die Schalterstellung von S2 nicht zu beachten. Die Betriebsart von jedes MLED500-E wird dann zentral in der Anlage eingestellt.

Durch einen Schalteingang am MLED500-E wird ein Schalten der angeschlossenen Notleuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Um diese Schaltungsart zu realisieren, muss zum einen der Schalter S2 am MLED500-E auf OFF gestellt werden und zum zweiten wird eine geschaltete Spannung L' / N (230V/50Hz) von der benachbarten Allgemeinbeleuchtung zu dem MLED500-E herangeführt, mit welcher die angeschlossene Notleuchte gesteuert werden kann. Diese Phase wird nicht durch die Leuchtmittel belastet, sie dient ausschließlich der Auswertung. Soll das MLED500-E im reinen Bereitschaftsbetrieb arbeiten, entfällt das Auflegen der geschalteten Spannung L' / N (230V/50Hz).

Die integrierte Netzüberwachung schaltet bei Ausfall der daran angeschlossenen Phase das MLED500-E ein. Die Netzüberwachung wird mit dem DIP-Schalter S1 -> ON deaktiviert.

Achtung: Wird die Funktion der Netzüberwachung nicht genutzt, ist unbedingt darauf zu achten, dass S1 auf ON steht. Das MLED500-E verfügt zudem über die Möglichkeit die Leuchtmittel im Netzbetrieb auf 30% bzw. 50% zu dimmen und im Notbetrieb eine Blinkfunktion zu realisieren. Diese Einstellungen werden mittels der Jumpergruppe A vorgenommen, siehe Anschlussbeispiel bzw. Einstellung Dimm- und Blinkfunktion.

Um die Dimmung einer Leuchte in Dauerschaltung (DS) aufheben zu können, muss am Schalteingang (L', N) eine Spannung angelegt werden. Nach erfolgtem Zuschalten dieser Spannung wird der Lichtstrom innerhalb einer halben Sekunde vom eingestellten Wert (30% oder 50%) auf 100% hochgefahren. Dies ist allerdings nur bei Leuchten möglich, welche im Notbetrieb keine Blinkfunktion ausführen. Werden DS-Leuchten mit Sonderfunktionen (gedimmt, im Notbetrieb blinkend) über die Netzüberwachungsfunktion zugeschaltet, so schalten diese sofort zu und nicht zeitverzögert, wie beim Schalteingang und führen dann ihre Notbetriebsfunktion aus.

Das MLED500-E ist zur Versorgung von **DUO-Leuchten** geeignet. Eine DUO-Leuchte verfügt über zwei Leuchtmittel. Das Piktogramm ist im Dauerbetrieb immer beleuchtet, die Fluchtwegbeleuchtung wird ausschließlich im Notbetrieb zugeschaltet (Grundeinstellung).

Schaltet die Notlichtanlage auf Batteriebetrieb, so werden alle MLED500-E, unabhängig ihrer Einstellung, eingeschaltet. Dies erfolgt im Rahmen des Anlagentests bzw. im Notbetrieb.

Das Betriebsgerät besitzt eine doppelte oder verstärkte Isolierung.

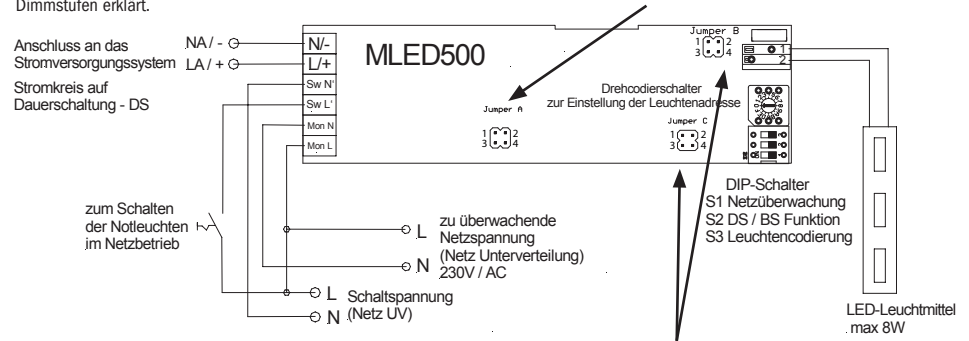
WARNUNG! Arbeiten an elektrischen Anlagen und elektrischen Betriebsmitteln dürfen nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Unbedingt vor Beginn der Montage elektrische Leitungen spannungsfrei schalten.

Einstellung Dimm- und Blinkfunktion -> Jumpergruppe A

Die Einstellung der jeweiligen Funktion erfolgt über Steckjumper. Diese Jumper befinden sich im Gehäuse. Die Grundeinstellung ist der Leuchtenfunktion angepasst. Die OLED Einstellung ist ausschließlich für die Verwendung von OLED Leuchten vorgesehen. In dieser Konfiguration wird die Leuchte sowohl im Normal-, als auch im Notfall mit der gleichen Helligkeit betrieben.

Grundeinstellung für DUO-LED: Dimmung 50%, Notbetrieb 100% (Fluchtwegbeleuchtung nur im Notbetrieb)
 Permanente Fluchtwegbeleuchtung: MLED in DS, ungedimmt.

In nebenstehender Tabelle wird das richtige „Jumpern“ der einzelnen Dimmstufen erklärt.



Einstellung der Ausgangsspannung und des -stromes -> Jumpergruppe B und C:

Die Einstellung der jeweiligen Ausgangsspannung erfolgt über Steckjumper. Diese Jumper befinden sich im Gehäuse. Wird das MLED500-E nicht mit einer definierten Ausgangsspannung und Leistungsangabe bestellt, so wird es mit einer Standardeinstellung von 12V und 300mA Ausgangsstrom ausgeliefert. Die Einstellung ist auf dem Etikett an der Stirnseite des MLED (Anschluss LED) ersichtlich. In nebenstehender Tabelle wird das richtige „Jumpern“ der einzelnen Ausgangsspannungen bzw. -ströme erklärt.

Anschlussklemme:	Eingang: 0,5 - 2,5mm ² Ausgang: 0,2 - 0,5mm ²
Bemessungsspannung:	AC 220-230V 50/60Hz; DC 216V
Spannungsbereich:	DC 180 - 300V
I max:	70mA (230V AC) / 50mA (216V DC)
U Schalteingang	230V 50Hz
U Netzüberwachung:	230V 50Hz
Schwellwert Netzüberwachung:	150 - 195V
P LED:	max. 8W
ta:	-20...+50 °C *
tc:	60 °C
Endstromkreislänge:	max. 500 m
Gehäuse:	Kunststoff 2-teilig

Einstellung Dimmung

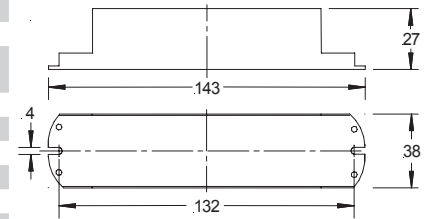
Einstellung	Jumper A
Ungedimmt, 100% Notbetrieb	
50% gedimmt, 100% Notbetrieb (DUO-LED)	
30% gedimmt, 100% Notbetrieb	
OLED Betrieb	
30% gedimmt, blinkend bei Not	

Einstellung Strom

I out	Jumper B
150mA	
300mA	
400mA	

Einstellung Spannung

U out	Jumper C
4,3 V	
12,0 V	
24,0 V	



Installationshinweis:

Bei 60Hz den Schalter S2 auf ON schalten (Dauerschaltung).

* Bei niedrigen Temperaturen kann es zu Einschränkungen der Einzelleuchtenüberwachung kommen. Bei Verwendung in Umgebungen unter -10°C empfehlen wir die Vorwärmzeit für diesen Stromkreis auf eine Stunde einzustellen.