

Aufbauanleitung LED-NIXIE

Bitte beachten: Wir liefern den Bausatz teilmontiert aus (betrifft Pos. 2,4,5,7,9). Es hat sich erwiesen, dass dadurch Fehlinstallationen und Falschmontage verhindert werden kann. Insofern wünscht DIAMEX viel Erfolg beim Aufbau dieses außergewöhnlichen Zeitmessers.

1. Alle Plexiglas- bzw. Acrylteile sind lasergeschnitten. Der dabei entstehende Schmauch würde blanke Stellen angreifen. Daher sind alle Acrylteile mit beidseitiger Schutzfolie (grün oder blau) beschichtet. **Alle Schutzfolien müssen vor der Montage abgezogen werden.** Bitte keinesfalls mit Schutzfolie montieren, insbesondere sind die Ausschnitte im MDF exakt 2mm, die Breite der gravierten Scheiben ohne Schutzfolie. Die Scheiben könnten sonst brechen. Sollten Sie bei dieser Arbeit Fingerabdrücke auf den Scheiben hinterlassen, so sind diese vor Montage mit einem weichen Microfasertuch abzureiben, welches keine Kratzer hinterlässt. Fingerabdrücke sind sehr unschön weil 10 Scheiben hintereinander angeordnet sind und möglichst klar durchscheinend sein sollten. Bitte benutzen Sie keinesfalls Flüssigreiniger, Spiritus oder Ethanol, damit werden die Scheiben nachhaltig beschädigt.
2. Das MDF Teil B wird mit einer Folie beklebt. Den Goldfolienaufkleber vom Träger abziehen, kontrollieren ob alle Ausschnitte herausgelöst sind. Auf Teil B positionieren, ggf. nochmal abziehen und neu justieren. Mittig beginnen und nach außen auflegen. Mit einem Microfasertuch aus der Mitte beginnend nach außen den Aufkleber fixieren, Luft einschüsse dabei herausstreichen.
3. Montage der Abstandshalter: MDF Teil A unter Teil B positionieren (eingravierte Richtung beachten). Im Gegenlicht noch einmal kontrollieren ob alle Ausstanzungen herausgelöst sind. Der Abstandshalter [8mm M3] in Teil B einschrauben. Mit Hutmuttern oben (Seite Goldaufkleber) verschrauben. Unten die LED-Boards aufsetzen, mit M3-Schrauben befestigen. Ausgerichtet werden die Boards in Pfeilrichtung von links nach rechts zeigend. Alle sechs Boards montieren.
4. Anschluss: Stecker-Anschluss (male/männlich) an das erste (linke) Board löten. **SCHWARZ** oder **BLAU** an GND, **GRÜN** an DataInput, **ROT** an +5V. Die Boards werden 1:1 untereinander mit kurzen Kupfer- oder Silberdrahtstücken verbunden. Also GND an GND, DataInput an DataOutput, +5V an +5V.
5. Am Controller die Anschlussleitung female/weiblich anschließen oder anlöten (ggf. Datenblatt des verwendeten Controller zu Rate ziehen). **SCHWARZ** oder **BLAU** an GND, **GRÜN** an DataOutput, **ROT** an +5V. Controller und LED-Nixie verbinden, Controller an USB anschließen. An jedem LED-Board sollten nach wenigen Sekunden zwei LED synchron leuchten.
6. Scheiben (ohne Schutzfolien!!!) einstecken: Beginnend von vorne nach hinten, 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 stecken. Die Null ist auf der Rückseite graviert. Alle anderen Ziffern sind auf der Frontseite graviert. Bitte nochmals auf Fingerabdrücke kontrollieren, ggf. mit einem Microfasertuch abwischen.
7. Den Controller montieren, ggf. vorher die CR2032-Zelle einsetzen, in die vier Ohren die Abstandshalter 5mm M3 einsetzen, mit der 5mm M3 Mutter verschrauben. Nun den Controller in den Acrylkörper eindrücken. Das muss vorsichtig geschehen und möglichst gerade und gleichzeitig, da die Ausschnitte ohne Spiel geschnitten sind. Bitte darauf achten, dass der Signalgeber an der richtigen Stelle in den Körper rutscht (Ausparung). Die Abstandshalter sollten nun zum Körper bündig sein. Jetzt die Ober- und Unterscheibe aufsetzen, mit M3-5mm Schrauben befestigen.
8. Nun LED-Nixie und Controller verbinden, USB am Controller einstecken. Entweder eine Power-Bank verwenden oder ein Handy-Netzteil oder die PC/Notebook USB-Buchse. Sollte LED-Nixie nun bei null zu zählen beginnen, dann am PC bitte mittels gestartetem LED-BASIC-Editor die Uhrzeit synchronisieren oder laut Software-Anleitung einstellen. Sollte LED-Nixie die Uhrzeit nach Trennung der Stromversorgung „vergessen“, bitte die CR2032-Zelle kontrollieren (Stützbatterie für die RTC = Realtimeclock / Echtzeituhr).
9. Den verwendeten Controller können Sie mit den LED-Nixie-Demos bespielen. Im Basic-Editor die Hardware wählen und das Demo aus dem Ordner „SAMPLES“ aufspielen. Natürlich können Sie sich LED-Nixie auf Ihre Wünsche anpassen, Funktionen, Effekte, Bedienung oder Färbung – alles kein Problem mit LED-BASIC.
10. Fragen, Hinweise, Neuprogrammierungen an info@diamex.de

Viel Erfolg wünscht DIAMEX.