

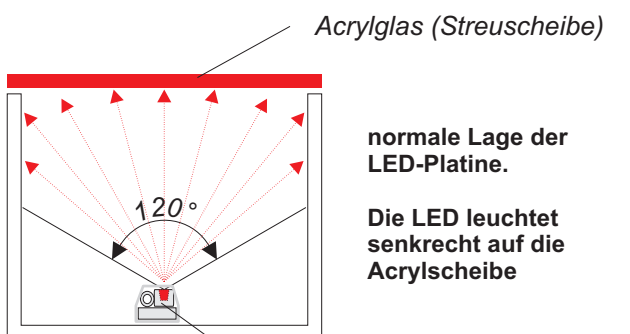
Ausrichtung der LEDs im Buchstaben

Beim Verlegen des LED-Schlauchs sind die einzelnen LEDs nicht alle exakt lotrecht zur Acrylscheibe ausgerichtet. Ein Teil der LEDs leuchtet etwas abgewinkelt zur Streuscheibe.

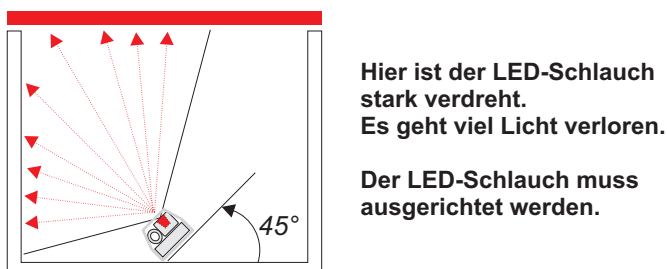
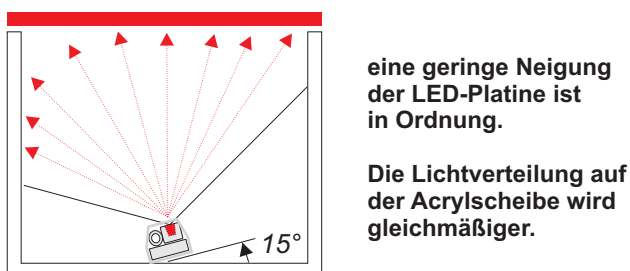
Diese Wirkung ist durchaus erwünscht. Die Lichtverteilung auf der Acrylscheibe wird verbessert, d.h. die Ausleuchtung wird gleichmäßiger verteilt.

Allerdings sollte die Verdrehung nicht zu groß werden. Wird der Abstrahlwinkel der LEDs zu groß (über 45°), so wird überwiegend gegen die Wand geleuchtet und es geht unnötig viel Licht verloren.

Bereits beim Verlegen und bei der Befestigung des LED-Schlauchs sollte also darauf geachtet werden, dass die LEDs einigermaßen in Richtung der Acrylscheibe leuchten. Entstehen trotz gleichmäßiger Verteilung der LEDs im Buchstaben dunkle Zonen, so kann die Ursache eine zu große Verdrehung des LED-Schlauchs sein.



LED - Platine



Konturige Verlegung des LED-Schlauchs

Bei einer Schenkelbreite ab 4 cm ist meist eine doppelreihige Verlegung des LED-Schlauchs sinnvoll.

Am einfachsten geschieht dies, indem man den Buchstaben "konturig" mit dem LED-Schlauch belegt. Bei den meisten Buchstaben lässt sich der LED-Schlauch bei dieser Methode in einem Stück (ohne Brücken) verlegen.

Die Praxis hat gezeigt, dass es sehr sinnvoll ist, den LED-Schlauch dort zu beginnen, wo viel Platz im Buchstabenkörper ist. Man hat mehr Raum für die Hände und für den Anschluss der WAGO-Klemmen.

Im Gegensatz dazu hat es keinerlei Vorteile, in einer Ecke des Buchstabens zu beginnen und zu enden. Die Montage wird nur unnötig erschwert.



Mit der Verlegung des LED-Schlauchs möglichst dort beginnen, wo am meisten Platz im Buchstaben ist.

Eckenausleuchtung

Die Ausleuchtung eines Buchstabens wirkt erst dann sehr gleichmäßig, wenn auch schwer zugängliche Ecken und Serifen genauso hell leuchten wie die großflächigen Teile des Buchstabens.

Eine gute Ausleuchtung bis in die kleinsten Ecken ist mit dem LED-Schlauch ohne weiteres möglich. Es muss bei der Verlegung jedoch darauf geachtet werden, dass eine LED möglichst weit in die Ecke montiert wird.

Außerdem sollte darauf geachtet werden, dass diese LED möglichst exakt zur Acrylscheibe hin leuchtet.

Zur besseren und gleichmäßigen Ausleuchtung eine LED möglichst weit in die Ecke setzen und gut ausrichten.

