

TO DO

- BOX
 - 1 METER x 1 METER x ?
 - VOORKANT (2)
 - Een in het engels
 - Een in het nederlands
 - Zie dat deze dus modulair is
 - Magneten, ...
 - GRIDS berekenen
 - acrylic diffuser
 - REST
 - Genoeg plaats voor controller en voeding
- VOEDING
 - LED's doorlopend of parallel ?
 - Bekabeld
 - Omvormer kiezen
 - Berekenen hoeveel stroom de leds en controller zal trekken
 - Onthoud nooit gaan alle leds samen aanzijn (buiten soms bij opstart bijvoorbeeld... "piek waarden")
- AANSTURING
 - Controller
 - ESP...
 - Hoeveel inputs en outputs we nodig hebben
 - Welke spanning is er nodig om het te doen werken...
 - LEDS
 - Voltage ?
 - Hoeveel individuele leds per meter -> **22 leds / meter**
 - Dit moet overeenkomen met het grid design we hebben
 - INPUTS
 - 3 knoppen (RGB) (Brightness)
 - Aan en uit knop (Zien voor naar boven beneden waarden ^)
 - LDR
 - (DISPLAY)
 - Display die informatie weergeeft?

BOX

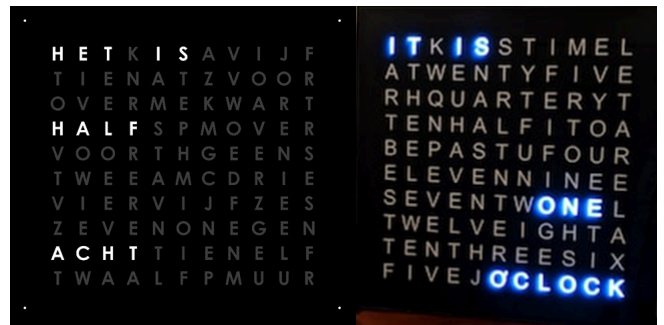
De voorkant moet dezelfde grootte zijn ofc.

Hiernaast 2 voorbeelden 1 in het engels en 1 in het nedrelands van dezelfde grootte.

Hoogte - 10 Seg

Breedte - 11 Seg

Goed kunnen we onderaan de plaats van 1 segment gebruiken voor de controllers en omvormers...



4 of 8 of (9) magneten

Niet persee allemaal randen gewoon support in het midden zodat we nog steeds kunne veranderen kwa lettergrootte ... En dan is het ook makkelijker voor de acril plaat want dan moeten we geen specifieke acuraate cuts doen en kunnen we het geheel houden bijte specifieke supprt stukken zodat het modulair blijft....

FACEPLATE = 85x85cm

HETKISAVIJF
TIENATZVOOR
OVERMEKWART
HALFSPMOVER
VOORTHGEENS
TWEEAMCDRIE
VIERVIJFZES
ZEVENONEGEN
ACHTTIENELF
TWAALFPMUUR

ITKISSTIMEL
ATWENTYFIVE
RHQUARTERYT
TENHALFITOA
BEPASTUFOR
ELEVENNINEE
SEVENTWONEL
TWELVEIGHTA
TENTHREESIX
FIVEJOCLOCK

VOEDING

2X

Type	RS-25-5
Uitgangsstroom (max.)	5 A
Uitgangsstroom (max.) afgerond	5 A
Afm.	(l x b x h) 79 x 51 x 28 mm
Gewicht	200.00 g
Inhoud	1 stuk(s)
Hoogte	28 mm
Lengte	79 mm
Breedte	51 mm
Aansluiting	Schroefklemmen
Ingangsspanning (max.)	264 V/AC
Ingangsspanning (min.)	90 V/AC
Uitgangsspanning (max.)	5 V/DC
Aantal uitgangen	1 x
Vermogen	25 W
Type	Schakelend
Soortnaam	AC/DC-netvoedingsmodule gesloten

Aansturing

- LEDS

<https://www.tweaking4all.nl/hardware/arduino/arduino-ws2812-led/>

Bij deze digitale RGB LED strip is elke LED individueel aan te sturen.

2x Verkocht per volledige rol van 5 meter.

Aan beide uiteinden zitten JST-SM connectoren (male/female om aan elkaar te koppelen) en female DC jack connectoren (5.5/2.5mm). Kenmerken

- Input voltage: 5V
- WS2813 chip
- Knipbaar op elke LED
- 30 LEDs per meter
- Max. vermogen per led: 60mA
- Max. vermogen per meter: 1.8A (9 watt)

Eigenlijk sturen we het maar aan per 5 min maar kunne wel met minuut of seconden iets doen qwa licht dus drm testen en kunne kleur fade doen

- Controller

<https://www.conrad.be/nl/p/espressif-esp32-c3-devkitm-1-developmentboard-esp32-c3-devkitm-1-2490158.html>

ESP32-C3-DevKitM-1 is een instapmodel dat gebaseerd is op de ESP32-C3-MINI-1, een module die naar zijn geringe afmetingen is vernoemd. Dit board beschikt over volledige WiFi- en Bluetooth LE-functies.

De meeste I/O-pins van de module zijn over de male connectoren aan beide zijden van het board verdeeld om een eenvoudige verbinding mogelijk te maken. Ontwikkelaars kunnen randapparatuur met jumperdraden aansluiten of ESP32-C3-DevKitM-1 op een breadboard monteren.

Stappenplan Bestellingen **Check**

- Grid bepalen ...
- Zien hoeveel leds we gaan nodig hebben en hoever die van mekaar kunnen staan
- Dan een ledstrip gaan zoeken die zal passen (EN aanstuurbaar is)
- Dan kunnen we kijken naar welke voeding en omvormers we nodig hebben om dit te realiseren (DENK aan alle leds zijn bijna nooit allemaal samen aan)