

## Hardware:

Alle bestanden zijn gemaakt in Adobe Illustrator en kunnen gebruikt worden om te lasercutten. Hiervoor zijn MDF platen van 4 mm gebruikt.

### Plaat leds, speakerplaat en plexiglas

De eerste 2 ronde plaatjes zijn die voor de LEDS. De diameter van de cirkel is 11 cm. De LEDS die hierin geplaatst worden zijn er van Adafruit. De openingen voor die leds hebben telkens een diameter van 1.6 cm.

De 2 plaatjes daaronder zijn de afsluitingen van de buis gemaakt uit plexiglas. Deze hebben een diameter van 11,2 cm en komen voor de leds te zitten ter bescherming.

De laatste 2 plaatjes zijn de speakerplaten waarvan in het midden een drukknop kan geplaatst worden. Deze plaat heeft een diameter van 11,2 cm. Voor de drukknop is een opening voorzien van 1,875 cm. Deze is afhankelijk van de gebruikte drukknop.

### Box rondom buis

De gekartelde vlakken vormen samen de box die rond de buis komt ter versteviging. De breedte van deze box is 20 cm en de hoogte is 15 cm.

In het midden van de voor- en achterkant is een opening gemaakt waarin de buis geplaatst kan worden. Beide openingen hebben een andere diameter. Dit omdat de opening aan de achterkant groter moet zijn om de buis er goed door te kunnen schuiven. De voorste opening heeft een diameter van 11 cm. Die van de achterkant is 11,1 cm.

De vierkantjes dienen om de buis langs de onderkant te bevestigen aan de box. Door de plaatjes op mekaar te stapelen en tegen de achterkant te plaatsen, kan de buis hierop gevezen worden zodat ze nog steviger vastzit.

De rechthoekige, niet gekartelde plaatjes, zijn gemaakt voor het bevestigingssysteem van de buis. De bedoeling is dat de buis tegen andere buizen bevestigd kan worden. De houten plaatjes worden daarom aan de achterzijde van de box bevestigd. 2 aan de bovenkant en 4 aan de onderkant. Hier wordt een ijzeren bevestigingsmechanisme tegengemaakt waar stripbandjes doorgetrokken kunnen worden om op die manier de box van de buis te bevestigen tegen een andere buis.