

ELABORACIÓN
DE MESA DE LUZ
NEGRA



AINHOA GONZÁLEZ

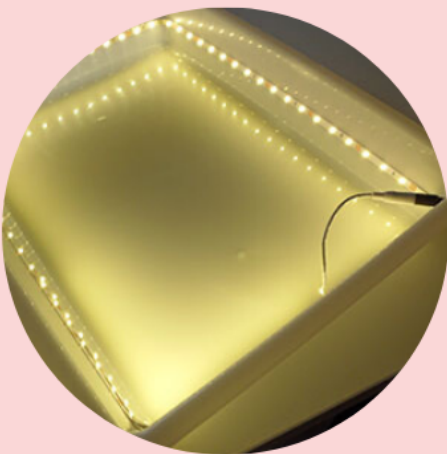
WWW.MONTESSORIENTUCASA.COM

RECOMENDACIONES DE CREACIÓN

CAJAS DE LUZ ARTESANAS MAL ELABORADAS

POR MOTIVO DE SEGURIDAD VISUAL:

- NO USAR SUPERFICIES DE TUPPERS O CAJAS DE ALMACENAMIENTO TRASLÚCIDAS BOCA ABAJO
- NO USAR TIRAS DE LUCES DE NAVIDAD, SINO SISTEMAS LEDS SMD
- NO USAR SUPERFICIES QUE NO SEAN METACRILATO OPAL BLANCO CON UN GROSOR MÍNIMO DE 4MM
- NO USAR COMO SUPERFICIE CRISTAL PINTADO, NI CRISTAL FORRADO DE PAPEL VEGETAL, NI PLASTICOS DE CAJAS DE ALMACENAMIENTO NI BANDEJAS DADAS LA VUELTA.





La mesa o caja de luz negra es un gran recurso que podemos crear fácilmente. Es igual que hacer una mesa o caja de luz con un sistema RGB, solo que usaremos un sistema SMD de luz UV.

Necesitaremos un continente, que puede ser una mesa o caja de madera, una superficie de metacrilato opal blanco con 4mm como mínimo de grosor y el sistema de leds, con su transformador.



La tira de led la colocamos en la base de la caja o la mesa con una distancia entre tira y tira de entre 6-7 cm.

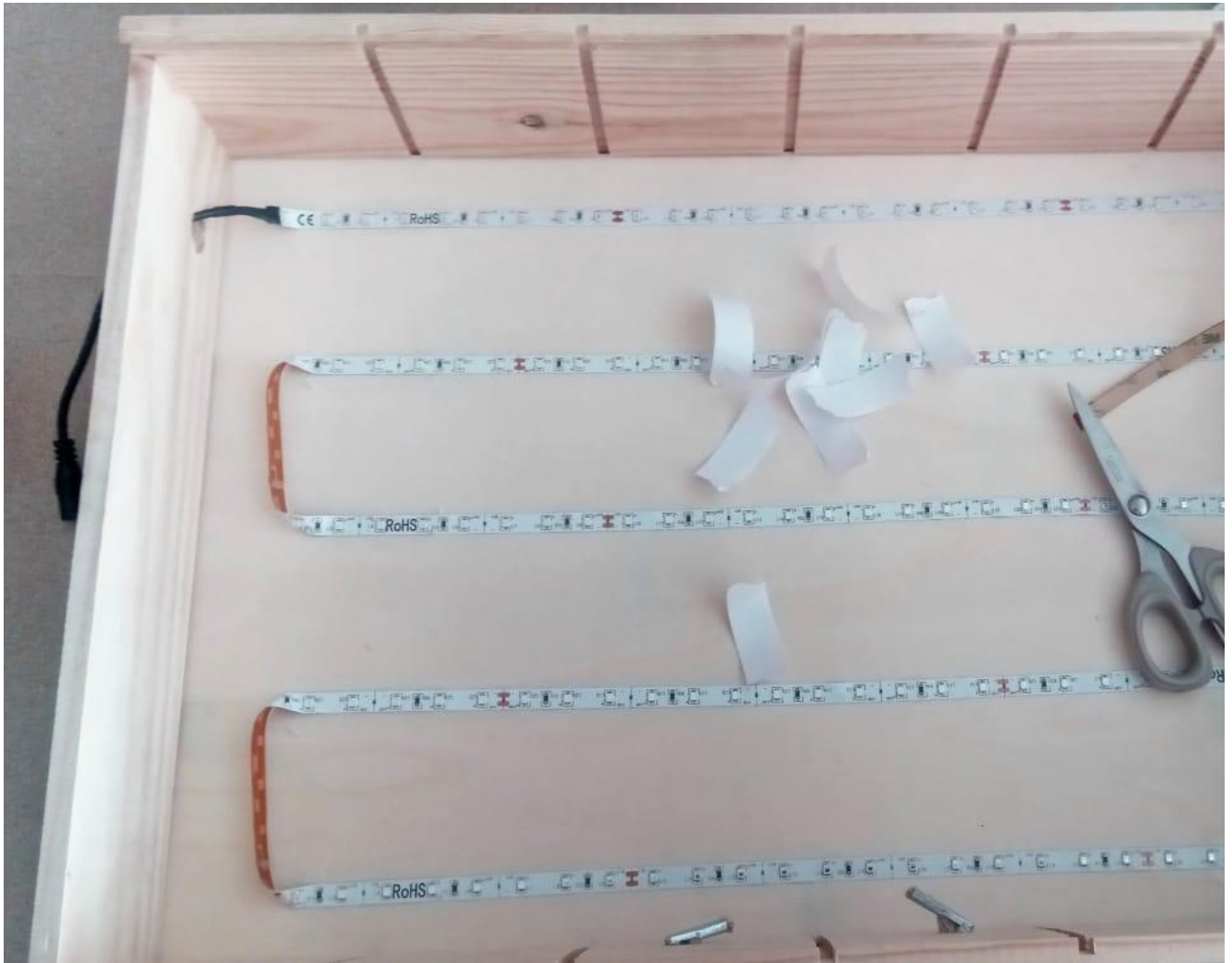
Ten en cuenta que la distancia mínima de altura entre el sistema led y la superficie de metacrilato debe de ser de 10 cm para evitar que los puntos leds se focalicen y la luz se difulmine por toda la superficie.



Yo coloco al final de cada tira un poco de cinta de doble cara 3M, lo hago para reforzar esa zona de pliegue porque la propia tira ejerce una fuerza al estar doblada y puede levantarse.



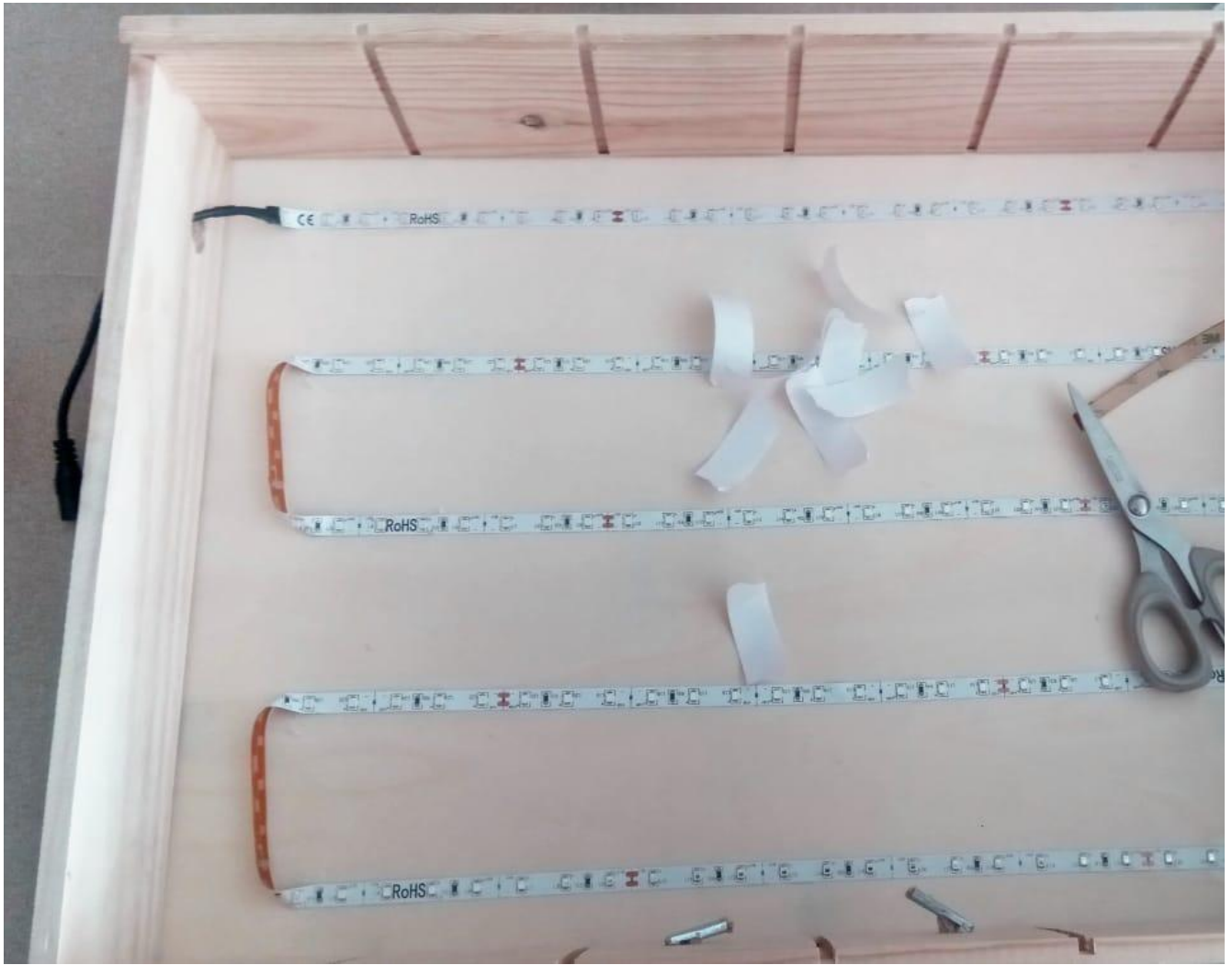
Esta es la tira led smd con cinta de doble cara incorporada y su adaptador.



Como ves no pego la tira en la zona de curvatura, no la obligo para no dañar el chip del led.

Al final de la última línea corto la tira sobrante con las tijeras por la zona que indica la propia tira, que suele hacerse en determinadas zonas y marcada con unas tijeras. Si la cortamos por cualquier otro sitio se estropeará todo el sistema.

Puedes ver que por un agujero hecho con broca para madera saco el cable para conectar al adaptador.



Ahora sólo queda colocar la plancha de metacrilato. En mi caso como es una caja con una guía en la misma caja sólo tengo que deslizarla y la sujeto en el borde con velcro. Así el niño no puede abrirla pero el adulto puede acceder al sistema en caso de necesidad.