

The logo of the University of Guadalajara is centered in the background. It features a purple cross at the top, a banner with the text "UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA", a crown, and a shield with a tree and two lions. The shield is flanked by the words "PIENSA Y" and "TRABAJA".

# Gráfica de distribución luminosa de tu lámpara

Laboratorio de Caracterización Óptica

Meneses López Arisai Ricardo  
213128855

Docente: Almaguer Gómez Citlalli

## Gráficas

A una altura de 227 cm sobre el piso se tiene en el techo un foco de Ecosmart 120V a 60Hz, 8.5W a 134mA con flujo luminoso de 840 lm y una temperatura de color de 5000K.

El sensor o celular se tuvo en una mesa de 87 cm aprox. el cual se tomaron 91 mediciones entre el eje beta y alfa.

$\alpha/\beta$	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
15	333.3	382.2	399.8	423.3	451.5	470.4	480.2	462.5	452.7	444.9	407.6	368.4	362.6
10	348.8	387.2	423.3	459.8	494.7	515.6	529.2	497.8	484.1	460.6	397.8	376.3	343
5	378.2	388.6	440.6	486.6	522.1	546.6	548.8	529.2	513.5	472.3	446.8	390	333.2
0	343	372.4	428.6	458.6	527.4	548.8	560.5	540.9	515.4	472.3	442.9	411.6	372.4
-5	356.7	401.8	435.5	471.1	518.4	518.4	552.7	548.8	533.1	501.7	458.6	431.2	362.6
-10	368.6	382.2	421.4	456.6	486.0	511.5	529.2	523.3	499.8	480.2	444.9	411.6	372.4
-15	337.1	396.3	411.6	431.2	464.5	480.2	486.08	490	476.2	456.6	429.2	490.0	356.7

Una vez teniendo los puntos de las mediciones se hizo un ajuste de curvas de las medidas repetidas con respecto al centro para así lograr obtener la distribución luminosa en cd. Las mediciones no repetidas no se consideran en la distribución.

Como resultado se tiene el diagrama isocandela de la fuente luminosa.



