

# VIII Feria Virtual de Prototipos

Nombre del prototipo:

## FOCO CALEFACTOR

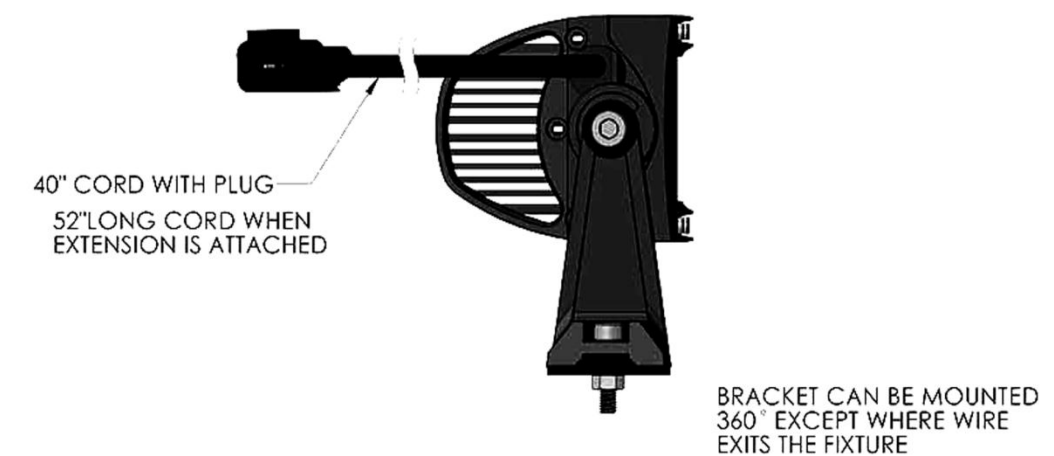
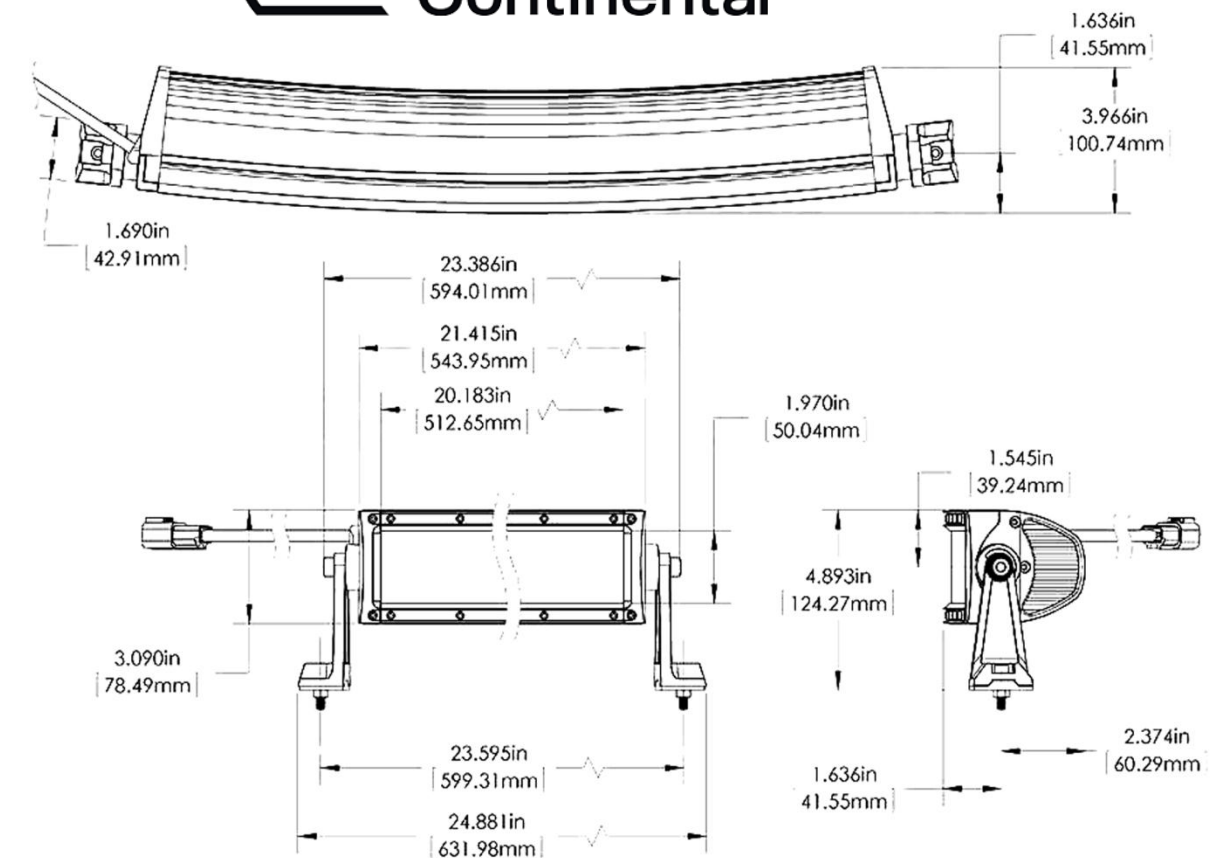
Idea propuesta para combatir las incomodidades del clima frío en ciudades y sectores de helada. Producto netamente eficaz e innovador para nuestros usuarios.

DOCENTE: **Villafuerte Victoria, Inés Rosario**

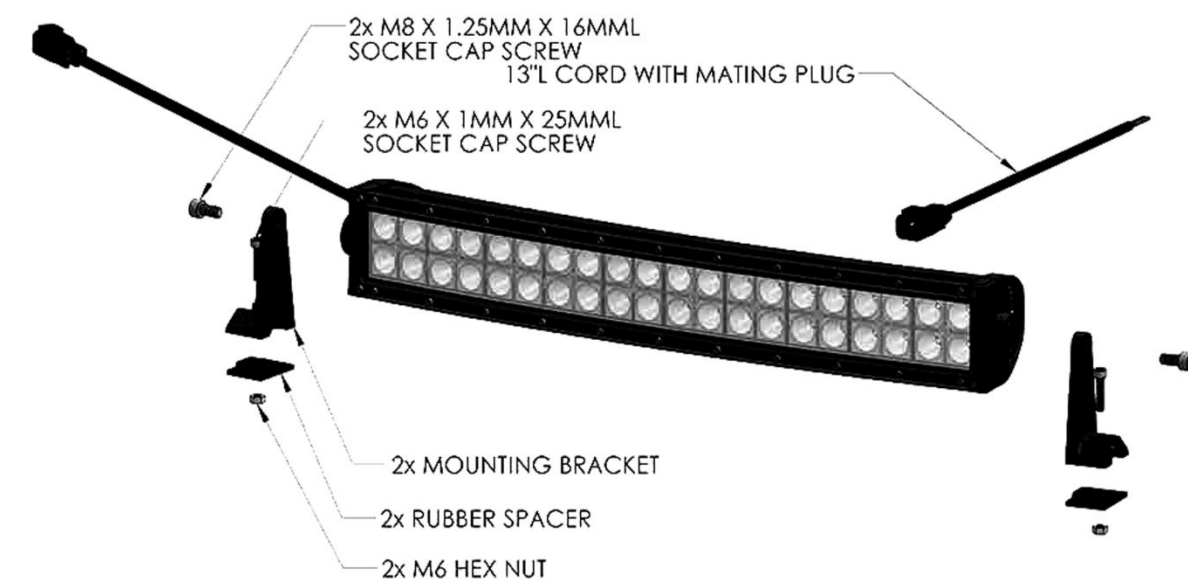
CAMPUS: **Huancayo**

NRC: **11462**

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO  
CONTINENTAL



### INCLUDED PARTS



# Equipo de trabajo:

<b>N°</b>	<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>	<b>CARRERA PROFESIONAL</b>
<b>1</b>	Benito Condor Kevin Danilo	Ingeniería Mecatrónica
<b>2</b>	Tinoco Tupayachi Sergio	Ingeniería Mecánica
<b>3</b>	Velásquez Vásquez Vladimir	Ingeniería Civil
<b>4</b>	Rojas Remetería Leonel	Ingeniería Mecatrónica

# Definición del problema

- **Las épocas más heladas del año son las que más golpean la salud y el bienestar de los hogares que viven en climas naturalmente fríos, es por eso que se requieren calefactores o usar ropa muy densa para conseguir algo de calor corporal y desarrollar las actividades con normalidad. A pesar de la incidencia del sol en las mañanas resulta complicado conseguir la elevación de la temperatura es por eso que hemos incorporado a algo tan habitual en los hogares como son los focos, un sistema de calefacción donde el consumo eléctrico no se verá afectado.**



# FOCO CALEFACTOR

## PROBLEMA

El clima frío de muchas ciudades resulta ser un problema al momento de realizar una actividad en una habitación u oficina por largas horas y específicamente en la noche esto puede traer problemas de salud en los usuarios.

## SOLUCIÓN

Foco Calefactor propuesto para combatir las incomodidades del clima frío de algunas ciudades

## MÉTRICAS CLAVE

Profesional  
Encargado de las ventas por sitios Web

## PROPUESTA DE VALOR

- El foco calefactor propone un diseño y funcionamiento seguro.
- Facilidad en su uso y transporte Su funcionamiento es muy versátil.

## VENTAJA COMPETITIVA

- Prototipo único e innovador.
- Producto seguro y confiable.

## CANALES

- Sitios Web.
- Tiendas en Físico.

## SEGMENTO

- Personas mayores de 15 años.
- Estudiantes y trabajadores de oficina.

## ESTRUCTURA DE COSTOS

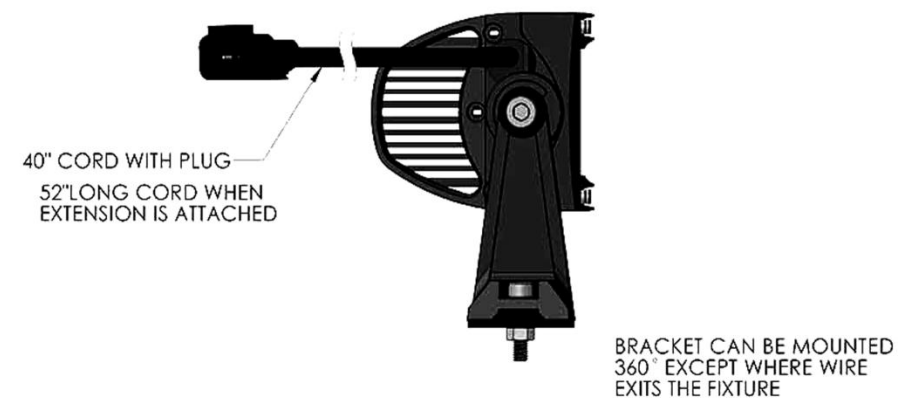
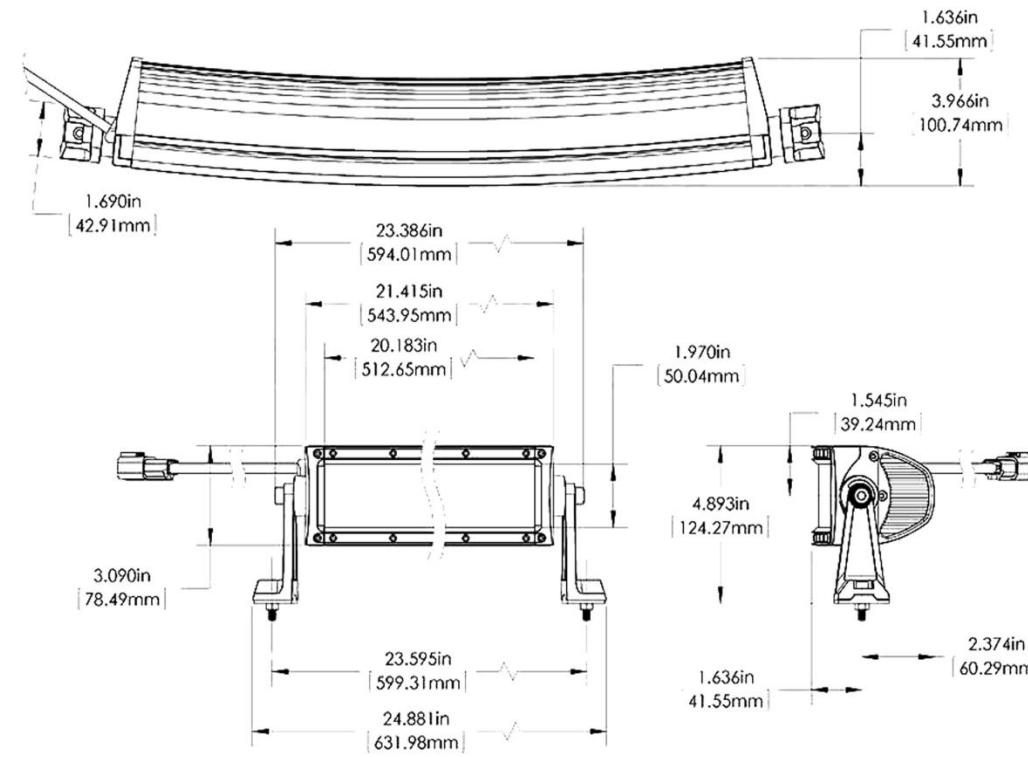
- Encargado de las ventas online.
  - Proveedor de Materiales.
    - Ensamblaje.
  - Impuestos y transporte.

## ESTRUCTURA DE INGRESOS

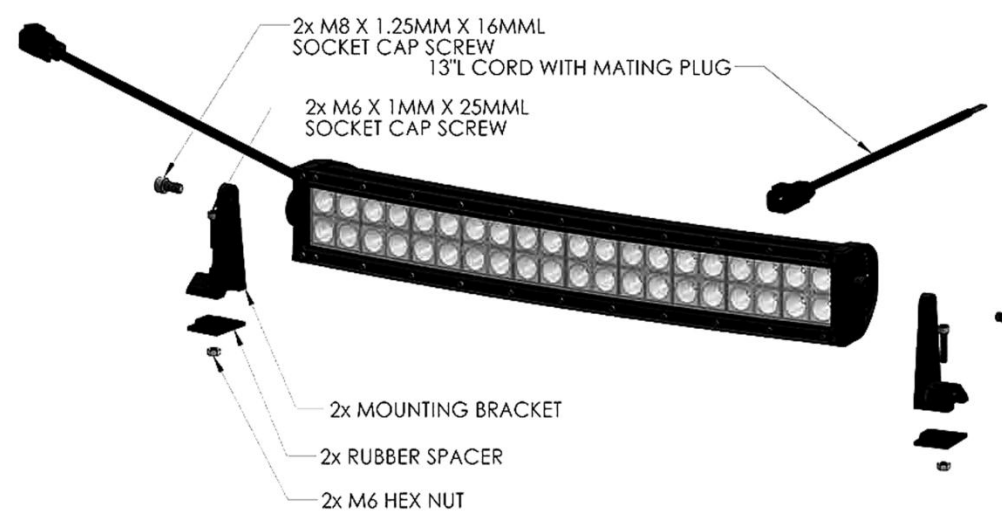
- Pago por transferencia Bancaria.
  - Pago en efectivo.
  - Pagos con tarjeta

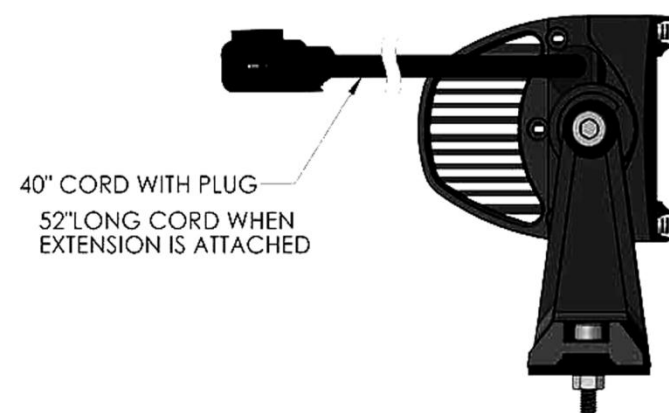
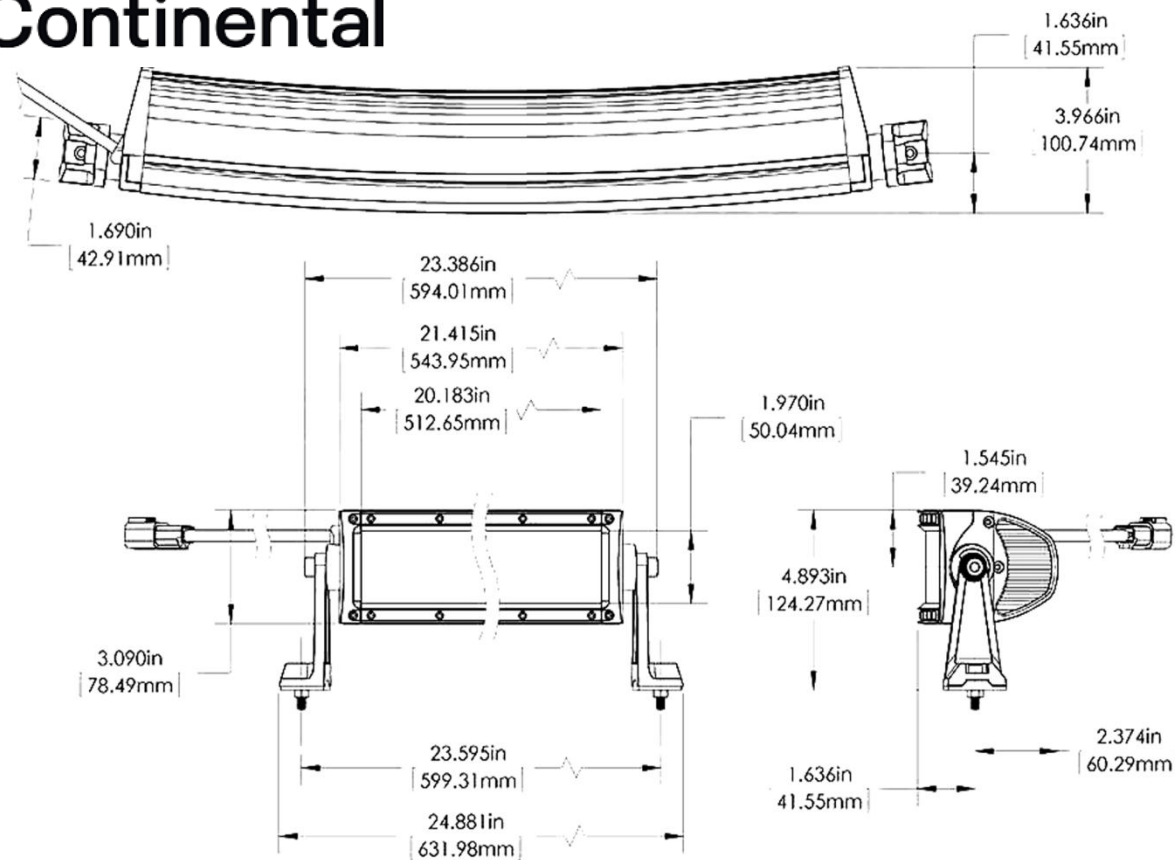
# Story board del prototipo

## FOCO CALEFACTOR



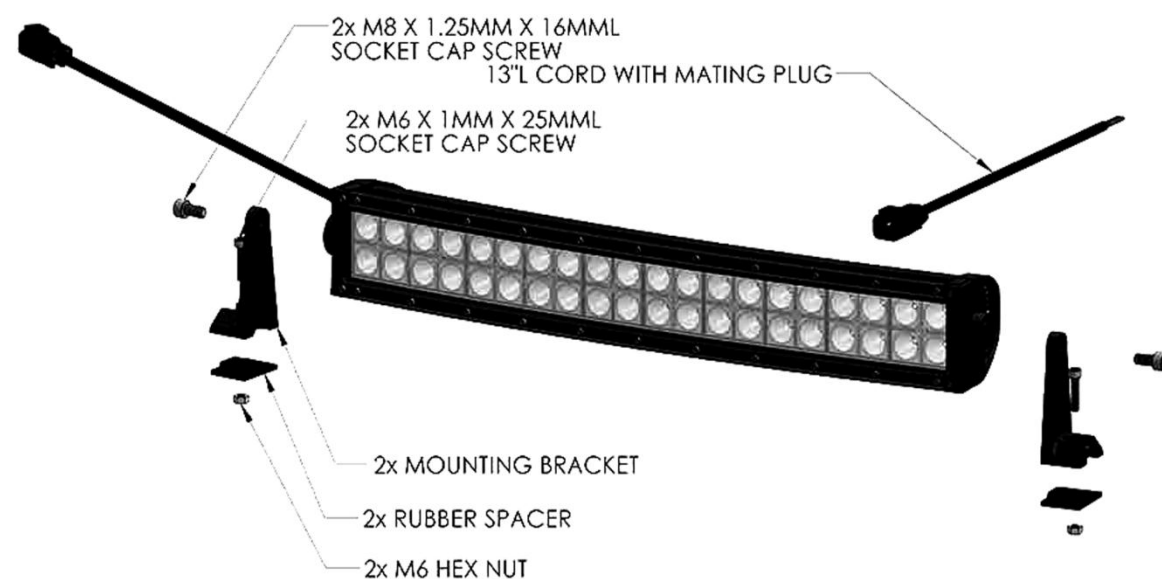
### INCLUDED PARTS





BRACKET CAN BE MOUNTED  
360° EXCEPT WHERE WIRE  
EXITS THE FIXTURE

**INCLUDED PARTS**



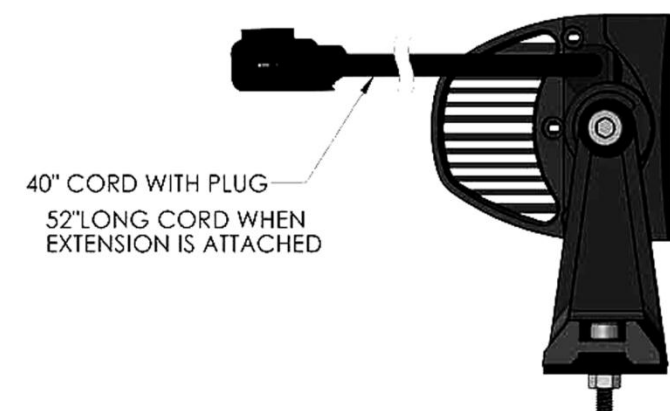
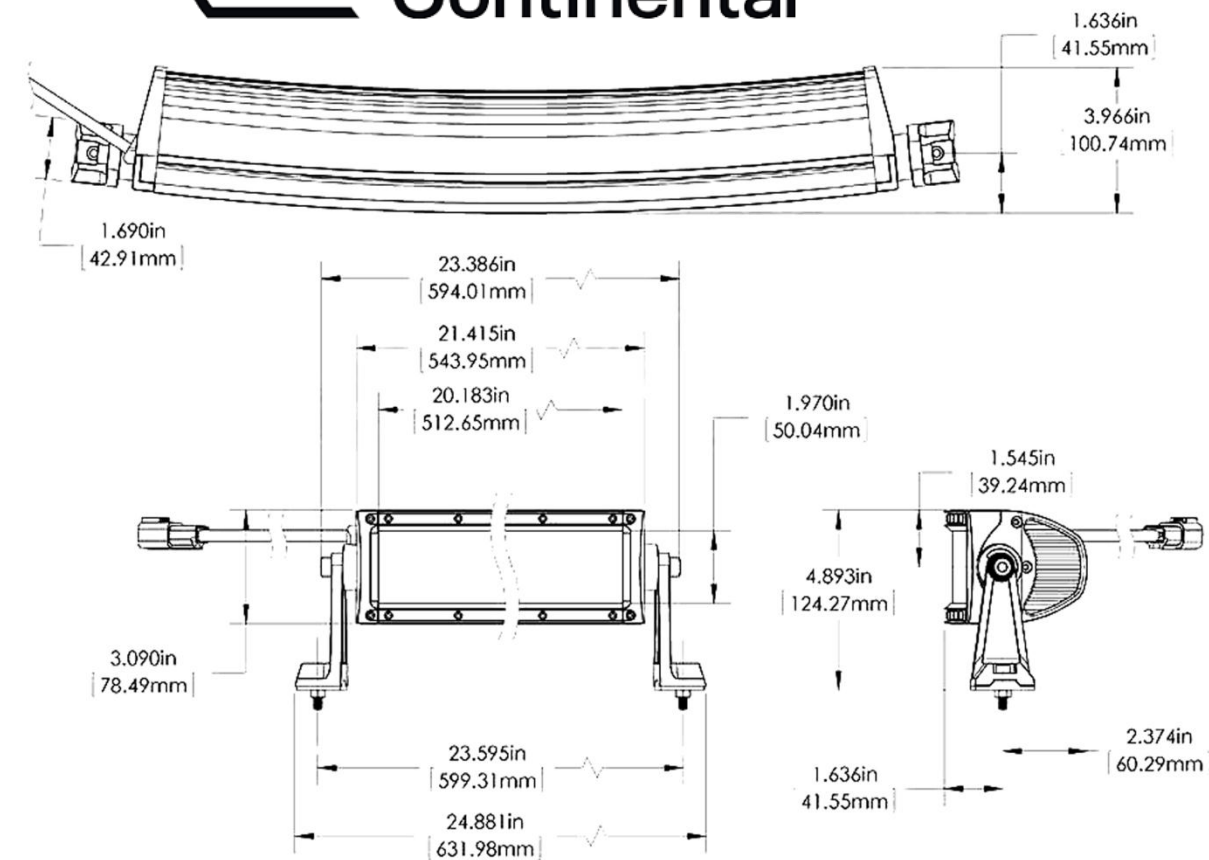
# FOCO CALEFACTOR

El diseño consiste en focos Led ahorradores de una dimensión de media pulgada por foco estas cumplen la función de iluminación. Sin embargo, la función térmica la cumplen los pequeños tubos que circulan a través de las celdas que rodean los pequeños focos. Estas celdas almacenan el calor que será emitido a la habitación. EL funcionamiento está basado en los sistemas de Carnot, con la única diferencia en la fase final de escape. Este diseño está ideado para las habitaciones domésticas en épocas de invierno. Así poder lograr un calor artificial y totalmente controlado por el usuario. Este gas no es dañino para el organismo ya que no se usan refrigerantes ni excitadores de átomos para lograr la capacidad calorífica. Sin embargo cuando se quiere lograr un efecto de refrigeración existe la opción de invertir el sistema y así se usa el Preón en muy pocas cantidades para una vida útil de 3 o 4 años La construcción se elabora según el estándar usado por las fábricas Phillips en tanto a la luminaria. Se ensambla el cuerpo metálico, y se le inserta el sistema mecánico de refrigeración y calefacción. Se instalan los focos Led entre cada espacio se colocarán las celdas de titanio. Encima de las celdas va la carcasa que es bastante adaptativa a los distintos lugares en los que será instalado. La instalación está regida por el estándar DIN para instalaciones luminarias. Nuestro prototipo cumple los estándares DIN y ASME para los sistemas de calefacción y refrigeración

# VIII Feria Virtual de Prototipos

**¡GRACIAS!**

**CENTRO DE EMPRENDIMIENTO  
CONTINENTAL**  
Conti-emprende@continental.edu.pe



BRACKET CAN BE MOUNTED  
360° EXCEPT WHERE WIRE  
EXITS THE FIXTURE

**INCLUDED PARTS**

