

LUCES INDUSTRIALES



TLL1342XR

LED de 240x240 píxeles + luz Halo LED.

Potencia: 30W luz principal de conducción, 0.8W ojos LED, 1.5W luz Halo.

Voltaje de operación: DC 10–60V.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión, cubierta de policarbonato (PC), soporte de acero inoxidable.

Color de luz principal: blanco.

Color de luz Halo: ámbar.

Incluye control remoto.

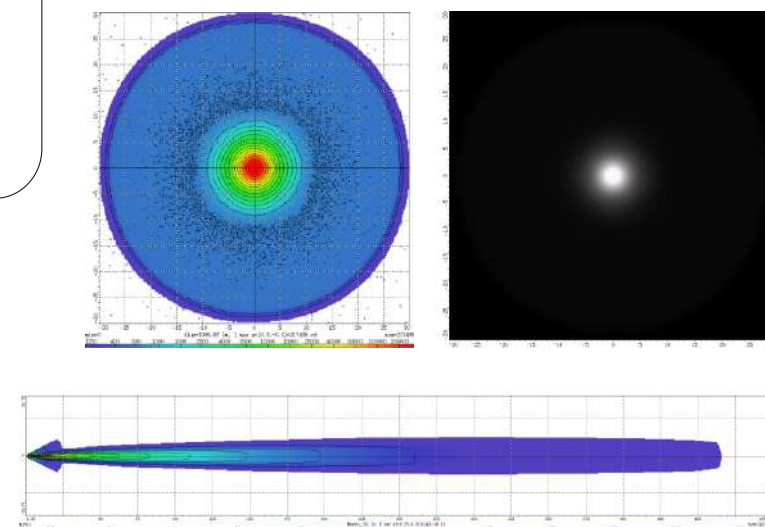
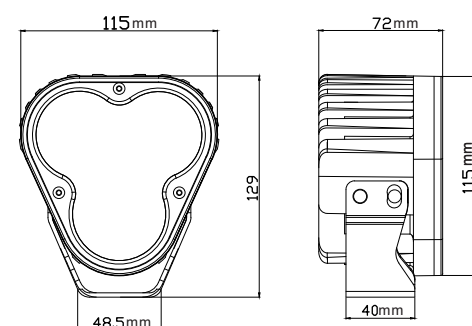
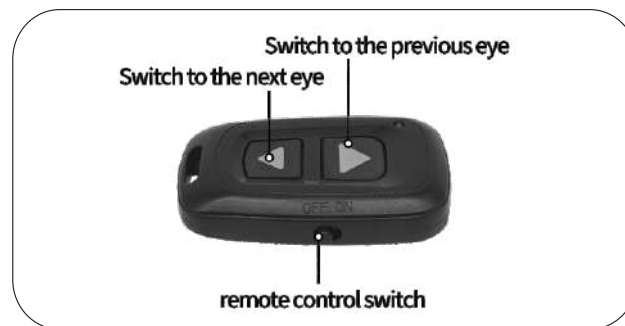
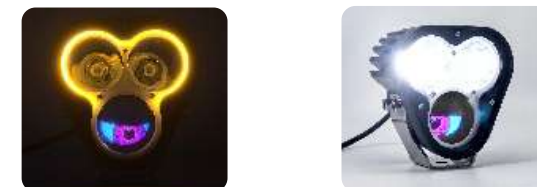
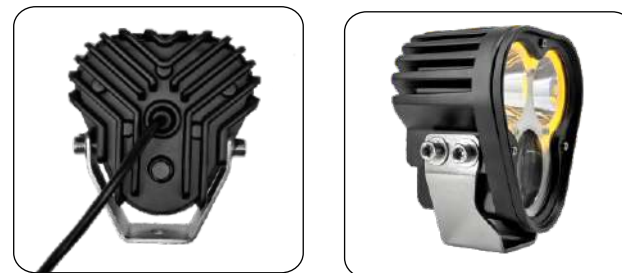
8 tipos de “ojos” o modos de luz.

Temperatura de color: 6500K.

Haz de luz: puntual (Spot).

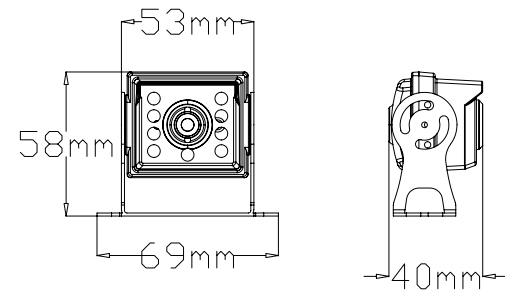
Vida útil: más de 50,000 horas.

Clasificación de protección: IP67 (resistente al agua).



AI Camera X3

Intelligent



TLL1341XR

Sistema de Seguridad Inteligente con Cámara AI

Incluye:

3 cámaras con inteligencia artificial (AI Camera X3).

3 luces de advertencia de zona roja (RED Zone Warning Light X3).

1 caja de control principal (Host Control Box X1).

1 sistema de advertencia audible con voz personalizable (Audible Warning System X1).

1 cable principal (Cable X1).

Características Técnicas:

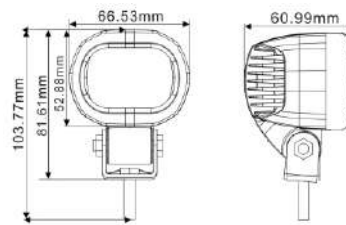
Voltaje: DC 10-80V.

Alcance de detección de cámara AI: 6-7 metros (ajustable).

Área de detección: cuando una persona o montacargas se acerca a la línea roja, el sensor detecta el movimiento, activa una alarma de audio y la línea roja parpadea rápidamente para una doble advertencia de seguridad.

Protección: IP67 (impermeable).

RED Zone Warning Light X3



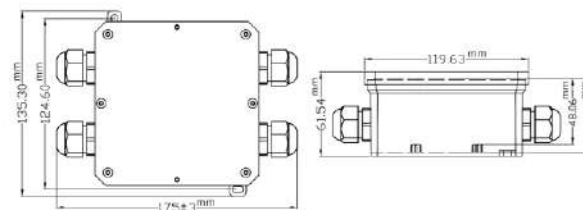
Audible Warning System (Customized Voice) X1



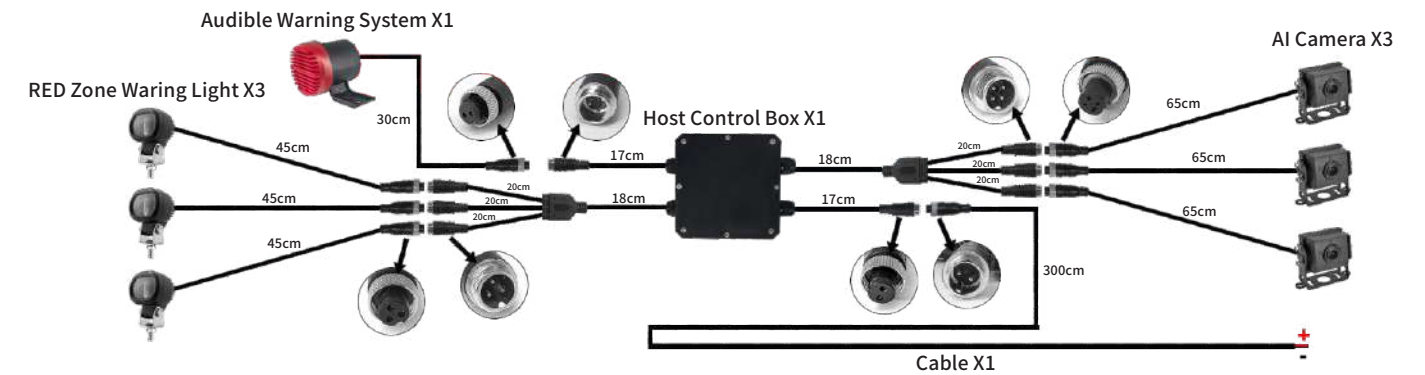
Cable X1



Host Control box X1



Wiring Diagram



Instrucciones de instalación:



Monte la caja de control principal en el centro del techo del montacargas.

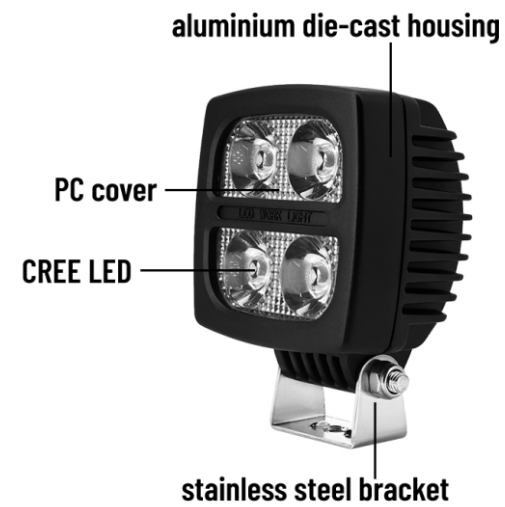
Instale las cámaras en los tres lados: izquierdo, derecho y trasero, ajustando el ángulo de acuerdo con el área de detección.

Monte las luces de advertencia de zona roja en los tres lados: izquierdo, derecho y trasero.

Coloque el sistema de advertencia audible en el techo del montacargas.

El cliente puede ajustar los ángulos de las cámaras y las luces según las condiciones de trabajo.





TLL1340XR

Luz CREE de Alta Potencia 40W

Características:

Fuente de luz: 4 LED CREE de alta potencia (10W cada uno).

Voltaje de operación: DC 10–60V.

Potencia total: 40W.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas extremas.

Temperatura de color: 7000K.

Flujo luminoso: 2600–2900 lúmenes.

Color de luz: blanco.

Material: aluminio fundido a presión.

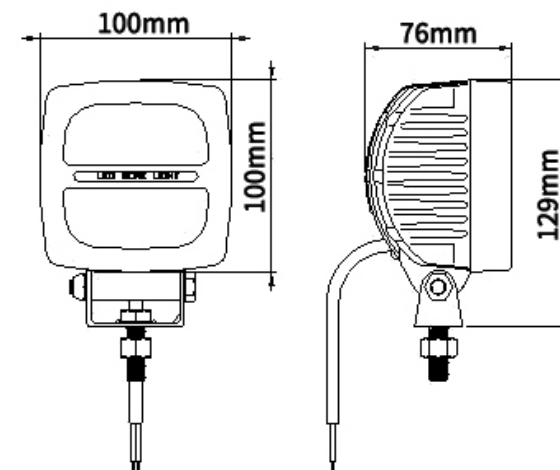
Cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipos de haz disponibles: tipo "Inundación" (Flood) o "Pencil beam".

Vida útil: más de 50,000 horas.

Certificaciones: IP67 / CE / EMC.





TLL1339XR

Luz con Control Remoto y Halo Multimodo

Características:

Fuente de luz: LED 240x240 píxeles.

Voltaje de operación: DC 9–32V.

Potencia: 0.8W.

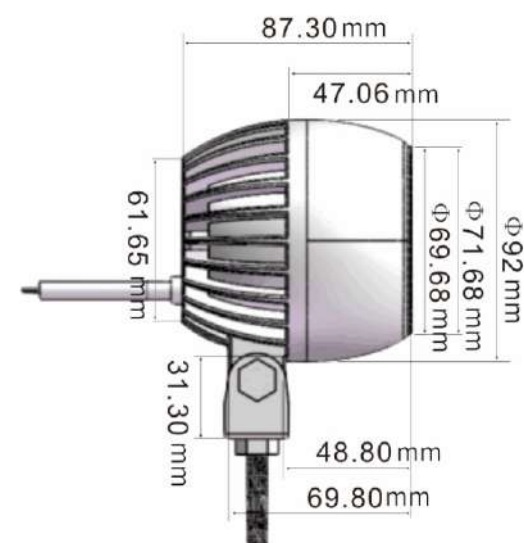
Incluye control remoto.

8 modos de luz de “ojo”.

Material: aluminio fundido a presión con cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Disponibles carcassas en color negro o rojo.

Protección IP68 (impermeable).



TLL1336XR 7"

Faros con Halo y Alta Potencia

Especificaciones Generales:

Fuente de luz: LED de alta potencia
(6 a 9 unidades según modelo).

Potencia real:

6 LED × 10W = 60W + 3.5W halo.

8 LED × 20W = 160W + 3.5W halo.

9 LED × 7W = 63W + 2W halo.

Voltaje: DC 9–32V.

Flujo luminoso: 2700–5500 lúmenes
según versión.

Material: aluminio fundido a presión,
cubierta de PC, soporte de hierro o acero inoxidable.

Color de luz de conducción: blanco.

Color de halo: ámbar o blanco.

Temperatura de color: 2000–6000K.

Tipo de haz: puntual (Spot) o de inundación (Flood).

Vida útil: >50,000 horas.

Protección: IP68 / CE / ECE R10.



TLL1337XR

Faros con Halo y Alta Potencia

Especificaciones Generales:

Fuente de luz: LED de alta potencia
(6 a 9 unidades según modelo).

Potencia real:

6 LED × 10W = 60W + 3.5W halo.

8 LED × 20W = 160W + 3.5W halo.

9 LED × 7W = 63W + 2W halo.

Voltaje: DC 9–32V.

Flujo luminoso: 2700–5500 lúmenes
según versión.

Material: aluminio fundido a presión,
cubierta de PC, soporte de hierro o acero inoxidable.

Color de luz de conducción: blanco.

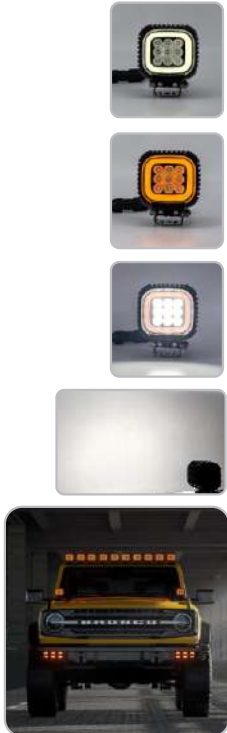
Color de halo: ámbar o blanco.

Temperatura de color: 2000–6000K.

Tipo de haz: puntual (Spot) o de inundación (Flood).

Vida útil: >50,000 horas.

Protección: IP68 / CE / ECE R10.



TLL1336XR 9"

Faros con Halo y Alta Potencia

Especificaciones Generales:

Fuente de luz: LED de alta potencia
(6 a 9 unidades según modelo).

Potencia real:

6 LED × 10W = 60W + 3.5W halo.

8 LED × 20W = 160W + 3.5W halo.

9 LED × 7W = 63W + 2W halo.

Voltaje: DC 9–32V.

Flujo luminoso: 2700–5500 lúmenes
según versión.

Material: aluminio fundido a presión,
cubierta de PC, soporte de hierro o acero inoxidable.

Color de luz de conducción: blanco.

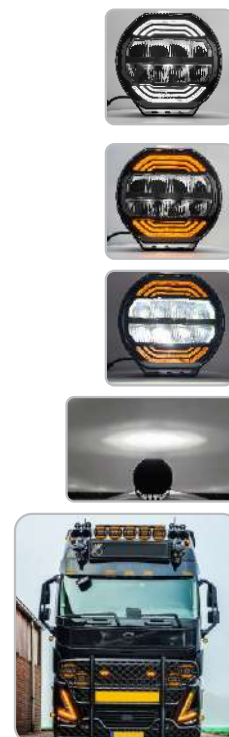
Color de halo: ámbar o blanco.

Temperatura de color: 2000–6000K.

Tipo de haz: puntual (Spot) o de inundación (Flood).

Vida útil: >50,000 horas.

Protección: IP68 / CE / ECE R10.



TLL1338XR

Faros con Halo y Alta Potencia

Especificaciones Generales:

Fuente de luz: LED de alta potencia
(6 a 9 unidades según modelo).

Potencia real:

6 LED × 10W = 60W + 3.5W halo.

8 LED × 20W = 160W + 3.5W halo.

9 LED × 7W = 63W + 2W halo.

Voltaje: DC 9–32V.

Flujo luminoso: 2700–5500 lúmenes
según versión.

Material: aluminio fundido a presión,
cubierta de PC, soporte de hierro o acero inoxidable.

Color de luz de conducción: blanco.

Color de halo: ámbar o blanco.

Temperatura de color: 2000–6000K.

Tipo de haz: puntual (Spot) o de inundación (Flood).

Vida útil: >50,000 horas.

Protección: IP68 / CE / ECE R10.



TLL1335JXR

Luz Inteligente Multicolor 36 LEDs

Características:

Fuente de luz: 36 LEDs (12 ámbar, 12 blancos, 12 verdes).

Potencia por LED: 3W.

Modos de iluminación:

Solo ámbar (36W).

Solo verde (36W).

Solo blanco (36W).

Ámbar + verde (72W).

Ámbar + blanco (72W).

Verde + blanco (72W).

Ámbar + verde + blanco (108W).

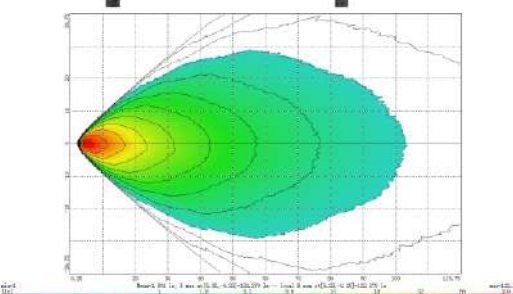
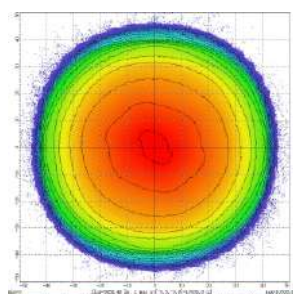
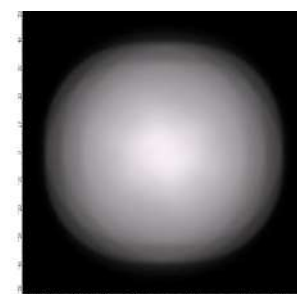
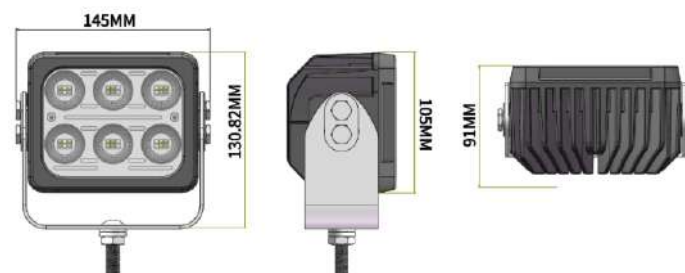
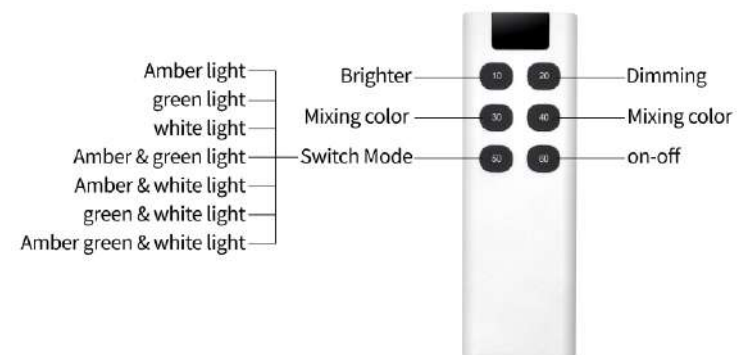
Voltaje de operación: DC 10-60V.

Temperatura de color: 2000K-6000K o combinada.

Incluye control remoto.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Material: carcasa de aluminio, reflector de PC, soporte de acero inoxidable.



TLL1335LXR

Luz Inteligente de 24 LEDs Tricolor

Características:

Fuente de luz: 24 LEDs (8 ámbar, 8 blancos, 8 verdes).

Potencia por LED: 3W.

Modos de iluminación:

Blanco (24W). Ámbar (24W). Verde (24W). Ámbar + verde (48W).

Ámbar + blanco (48W). Verde + blanco (48W).

Ámbar + verde + blanco (72W).

Voltaje de operación: DC 10-30V.

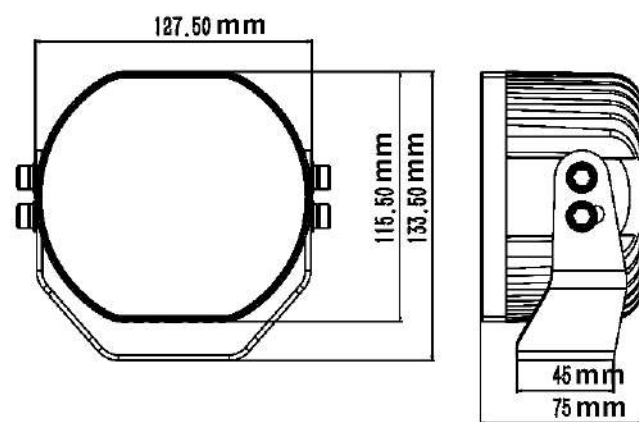
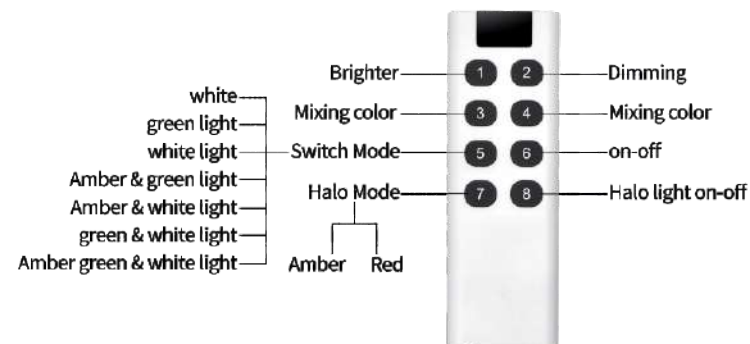
Las luces Halo en ámbar y rojo pueden alternarse por control remoto.

Material: carcasa de aluminio, reflector de PC, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Protección: EMC / IP67 (impermeable, a prueba de polvo y vibraciones).

Intelligent





TLL1335KXR

Luz de Trabajo de 45W

Características:

Fuente de luz: 6 LEDs de 5W + 1 LED central de 15W (total 45W).

Voltaje de operación: DC 10–30V.

Material: aluminio, reflector de PC, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

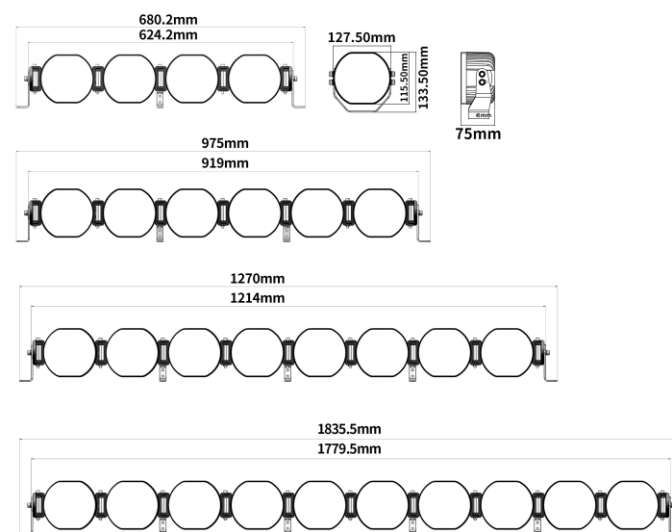
Carcasas disponibles: negro o ámbar.

Color principal: blanco.

Color del halo: ámbar o rojo (a elegir).

Combinaciones disponibles: 1, 4, 6, 8 o 10 unidades.

Certificación: EMC / IP67 (resistente al polvo y vibraciones).

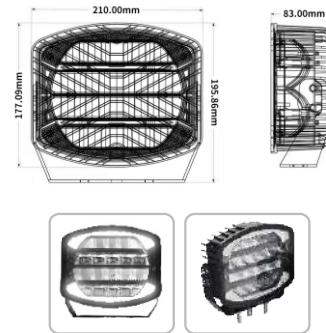


TLL1335KXR Faros de Conducción 5", 7" y 9"



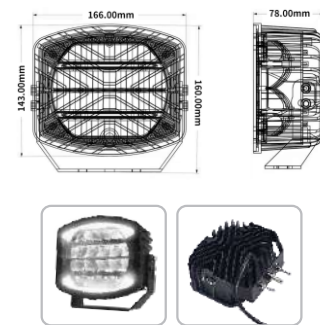
Faro de conducción de 9"

Características técnicas:
Fuente de luz: LED de alta potencia (20 piezas × 10W cada una).
Potencia real: 118W + 2W de luz halo.
Voltaje: DC 10-30V.
Flujo luminoso: 12,000 lúmenes.
Material: carcasa de aluminio fundido a presión.
Cubierta de policarbonato (PC), soporte pintado de hierro.
Color de luz principal: blanco.
Color de luz halo: ámbar o blanco.
Temperatura de color: 6000-6500K.
Tipo de haz: puntual (Spot).
Temperatura de trabajo: -45°C a +85°C.
Vida útil: más de 50,000 horas.
Protección: IP67 / CE.



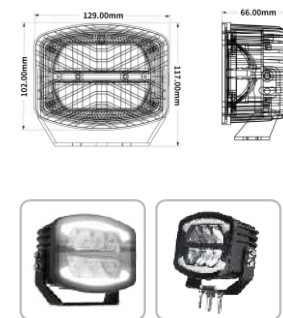
Faro de conducción de 7"

Características técnicas:
Fuente de luz: LED de alta potencia (18 piezas × 10W cada una).
Potencia real: 88W + 2W de luz halo.
Voltaje: DC 10-30V.
Flujo luminoso: 9,000 lúmenes.
Material: carcasa de aluminio fundido a presión.
Cubierta de policarbonato (PC), soporte pintado de hierro.
Color de luz principal: blanco.
Color de luz halo: ámbar o blanco.
Temperatura de color: 6000-6500K.
Tipo de haz: puntual (Spot).
Temperatura de trabajo: -45°C a +85°C.
Vida útil: más de 50,000 horas.
Protección: IP67 / CE.



Faro de conducción de 5"

Características técnicas:
Fuente de luz: LED de alta potencia (8 piezas × 10W cada una).
Potencia real: 58W + 2W de luz halo.
Voltaje: DC 10-30V.
Flujo luminoso: 4,500 lúmenes.
Material: carcasa de aluminio fundido a presión.
Cubierta de policarbonato (PC), soporte pintado de hierro.
Color de luz principal: blanco.
Color de luz halo: ámbar o blanco.
Temperatura de color: 6000-6500K.
Tipo de haz: puntual (Spot).
Temperatura de trabajo: -45°C a +85°C.
Vida útil: más de 50,000 horas.
Protección: IP67 / CE.



TLL1335IXR - Luz Circular con Control Remoto

Características:

Fuente de luz: LED de 3W cada uno (9 unidades centrales tipo cruz).

Aro exterior:

Tamaño S: 12 LED × 2W.

Tamaños M y L: 24 LED × 2W.

Potencia total:

S: 65W.

M y L: 95W.

Voltaje: DC 10-30V.

Incluye control remoto.

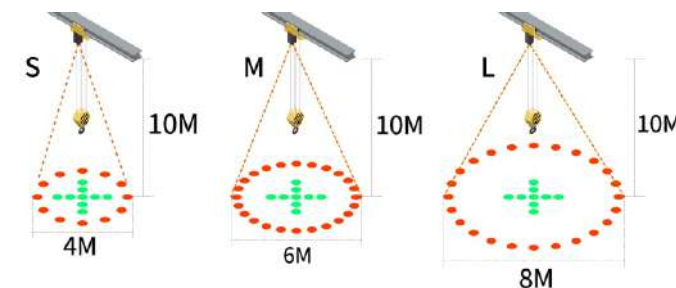
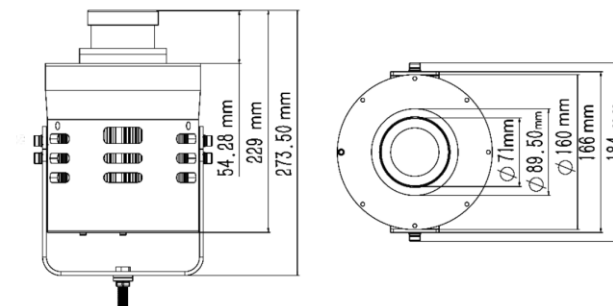
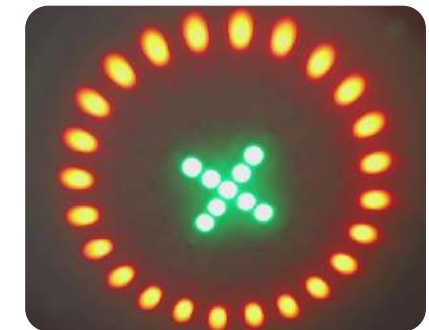
Material: carcasa de aluminio, lente de vidrio templado, soporte de acero inoxidable.

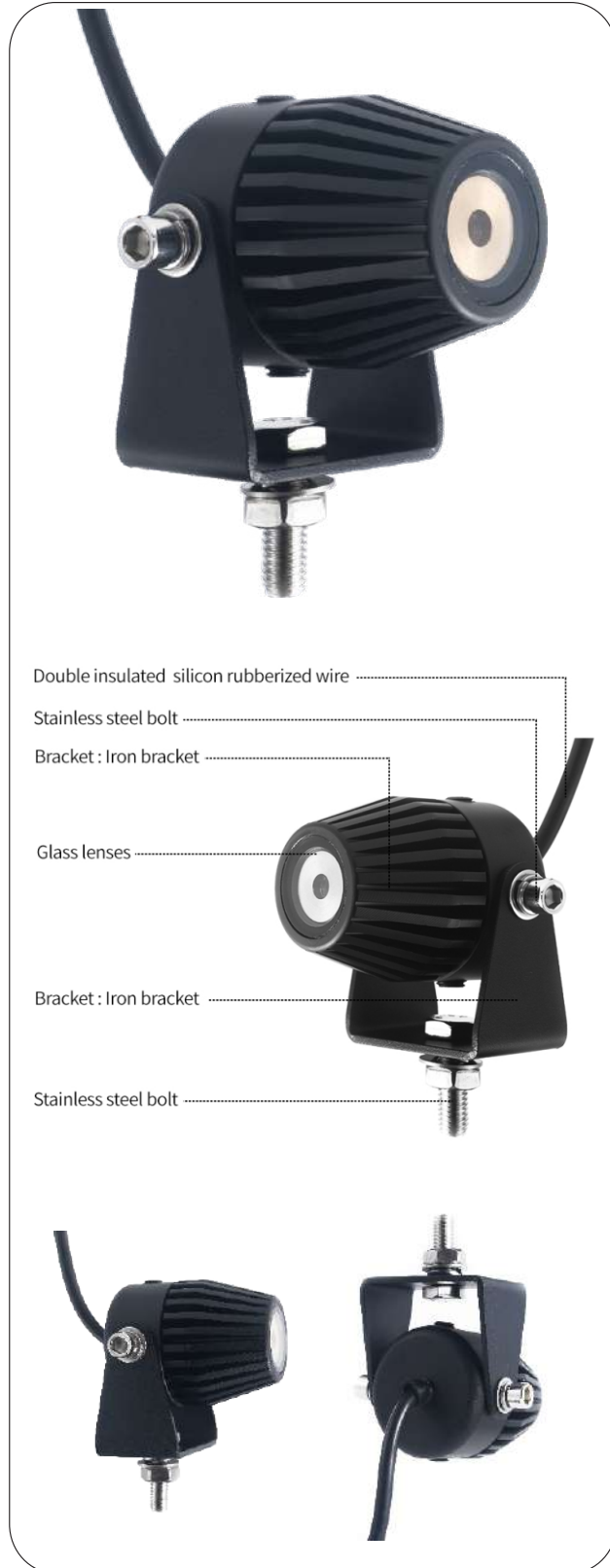
Haz: circular.

Temperatura de trabajo: hasta 60°C.

Peso: 5 kg por unidad.

Protección: IP65 (impermeable).





TLL1335GXR

Luz Láser Alta Potencia

Características:

Fuente de luz láser: verde 300 mW / azul 1600 mW.

Potencia total: 2.3-4W.

Voltaje: DC 12-80V.

Material: aluminio, lente de vidrio, soporte de hierro.

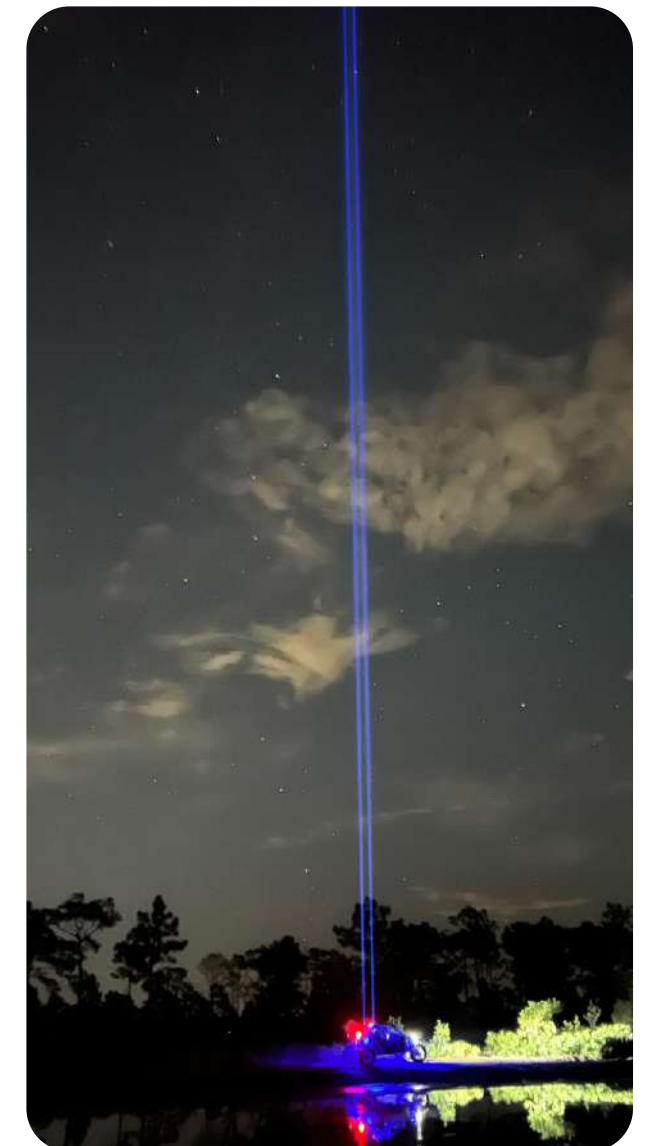
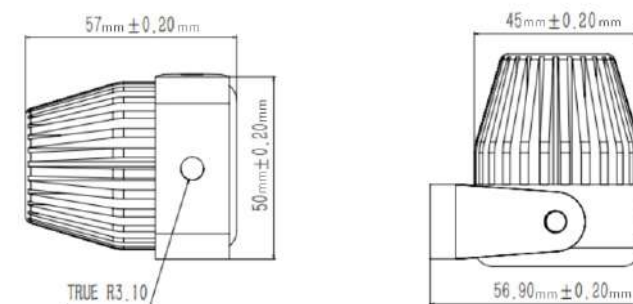
Colores: verde o azul.

Tipo de haz: super puntual (Super Spot).

Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

Protección: IP65 (impermeable).

Aplicaciones: ATV, UTV, vehículos todoterreno.





TLL1335EXR

Proyector Láser de Escena

Características:

Fuente de luz: láser de 15W.

Potencia: 15W.

Voltaje: DC 9-32V.

Material: aluminio fundido a presión, vidrio templado, soporte de acero inoxidable.

Colores disponibles de lente: verde, rojo, azul o amarillo.

Flujo luminoso: 1000 lúmenes.

Alcance de iluminación: ≥800 metros.

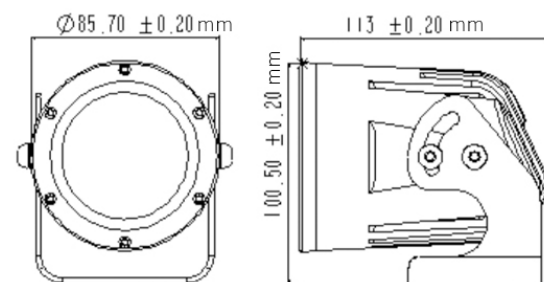
Haz: super puntual.

Temperatura de trabajo: -45°C a +85°C.

Vida útil: >50,000 horas.

Protección: IP67.

Aplicación: ATV, UTV, vehículos todoterreno.

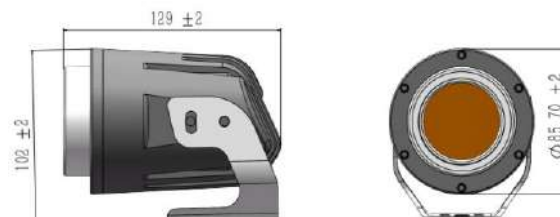


Scene graph for TLL1335EXR





Irradiation distance $\geq 800M$



TLL1334PXR

Proyector Láser RGB tipo "Cielo Estrellado"

Características:

Fuente de luz: láser RGB (rojo, verde, azul).

Voltaje: DC 12-24V.

Potencia: 2W.

Carcasa: aluminio fundido a presión.

Soporte: acero inoxidable.

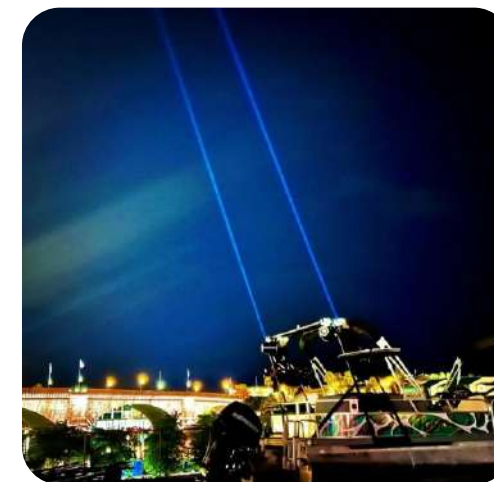
Temperatura de trabajo: -45°C a +60°C.

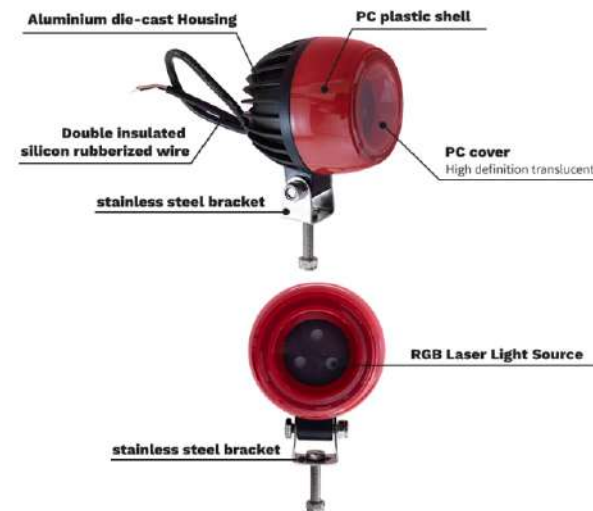
Tipo de haz: proyección de cielo estrellado con cambio automático de patrón/luz.

Protección: IP67 (impermeable).

Aplicación: vehículos recreativos y todoterreno (off-road, RV).

Scene graph for TLL1334PXR





TLL1334SXR

Fuente de luz: LED 1 × 20W.

Voltaje: DC 10–80V.

Potencia: 20W.

Colores opcionales: rojo, verde o azul.

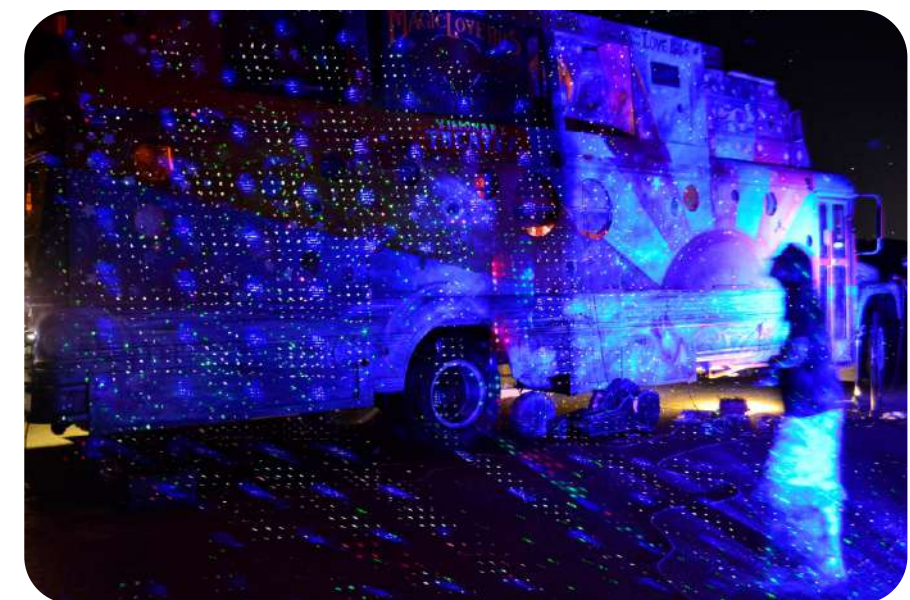
Carcasa: aluminio.

Soporte: hierro.

Haz: proyección personalizada.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Protección: IP65.



TLL1335DXR

Características:

Fuente de luz: Osram 1 × 3W

Voltaje: DC 10–80V

Potencia: 3W

Colores opcionales: azul o rojo

Material del cuerpo: aluminio

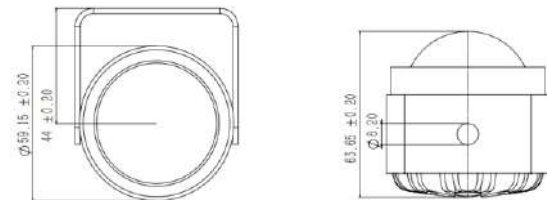
Soporte: hierro pintado

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C

Tipo de haz: puntual (Spot beam)

Protección: IP65 (impermeable)

Certificación: CE



TLL1335DXR

Características:

Fuente de luz: LED 1 × 20W

Voltaje: DC 10–80V

Potencia: 20W

Colores opcionales: rojo / verde / azul

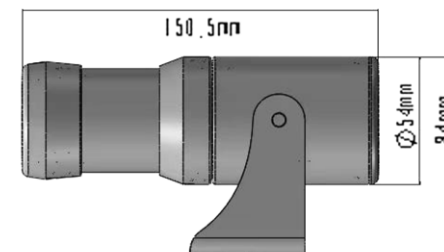
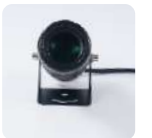
Material del cuerpo: aluminio

Soporte: hierro pintado

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C

Tipo de haz: proyección personalizada (Customized projection)

Protección: IP65 (impermeable)



TLL1335HXR

Características:

Fuente de luz: Osram 1 × 3W

Voltaje: DC 10–80V

Potencia: 3W

Colores opcionales: azul o rojo

Material del cuerpo: aluminio

Soporte: hierro pintado

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C

Tipo de haz opcional: en forma de flecha (Arrow beam)

Protección: IP65 (impermeable)



TLL1334XXR

Características:

Fuente de luz láser:

Rojo: 700 mW

Verde: 300 mW

Azul: 1600 mW

Voltaje: DC 10–80V

Potencia: 2–2.5W

Colores opcionales: rojo / verde / azul

Material del cuerpo: aluminio

Soporte: hierro pintado

Temperatura de trabajo: -40°C a +50°C

Tipo de haz: en línea (Line beam)

Protección: IP65 (impermeable)



TLL1334QXR

Luz de Advertencia Osram LED

Características:

Fuente de luz: 4 LEDs Osram de 3W (12W totales).

Voltaje de operación: DC 10-80V.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a bajas y altas temperaturas.

Colores: azul o rojo.

Material: aluminio fundido a presión, cubierta de vidrio endurecido, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

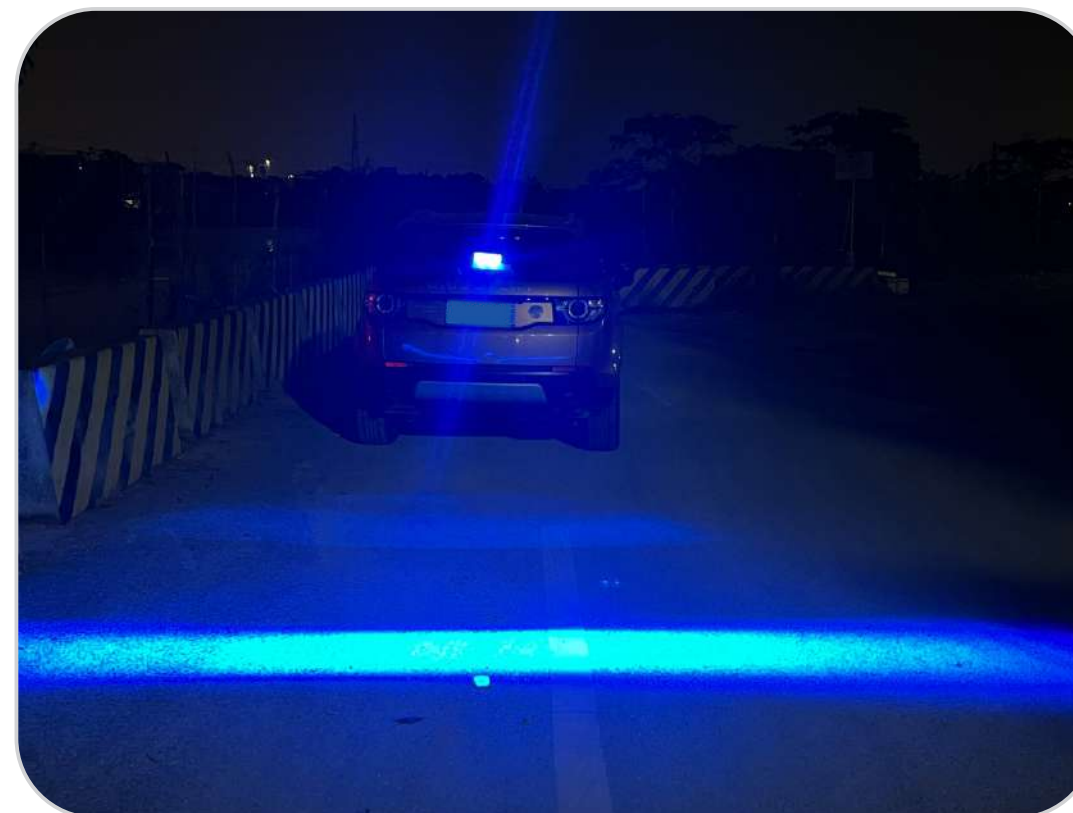
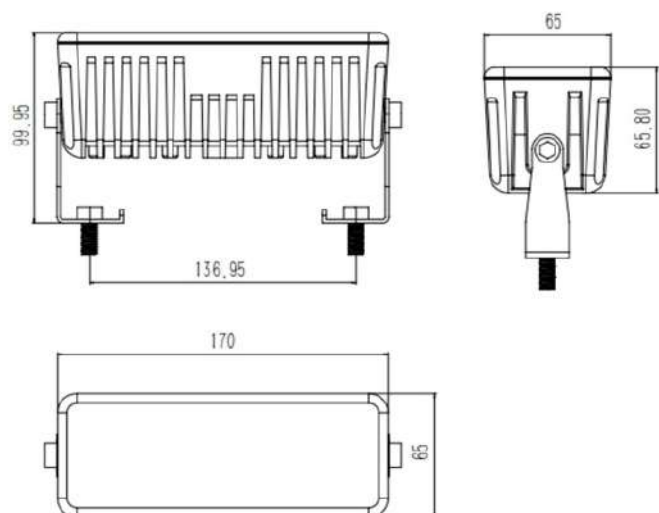
Tipo de haz: puntual (Spot Beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP67 / CE.



**Brightness is higher 100%
than previous product**





TLL1082BXR

Luz de Advertencia Osram LED

Características:

Fuente de luz: 4 LEDs Osram de 3W (12W totales).

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a bajas y altas temperaturas.

Colores: azul o rojo.

Material: aluminio fundido a presión, cubierta de vidrio endurecido, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: puntual (Spot Beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP67 / CE.



TLL1081AXR

Luz de Advertencia Osram LED

Características:

Fuente de luz: 4 LEDs Osram de 3W (12W totales).

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a bajas y altas temperaturas.

Colores: azul o rojo.

Material: aluminio fundido a presión, cubierta de vidrio endurecido, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: puntual (Spot Beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP67 / CE.



TLL1082AXR

Luz de Advertencia Osram LED

Características:

Fuente de luz: 4 LEDs Osram de 3W (12W totales).

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a bajas y altas temperaturas.

Colores: azul o rojo.

Material: aluminio fundido a presión, cubierta de vidrio endurecido, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: puntual (Spot Beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP67 / CE.



TLL1082DXR

Luz de Advertencia Osram LED

Características:

Fuente de luz: 4 LEDs Osram de 3W (12W totales).

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a bajas y altas temperaturas.

Colores: azul o rojo.

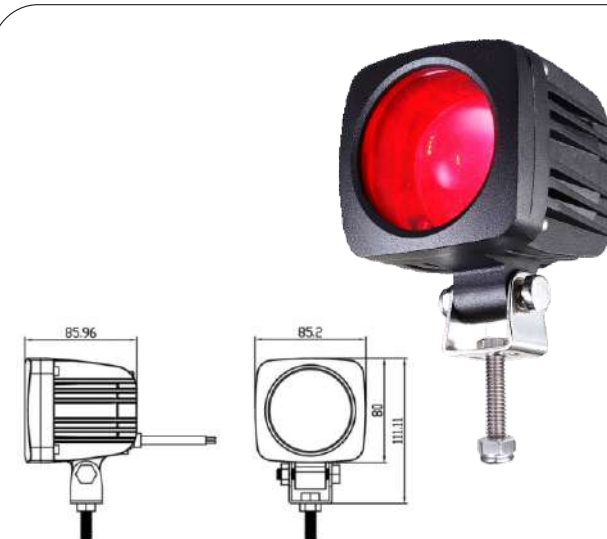
Material: aluminio fundido a presión, cubierta de vidrio endurecido, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: puntual (Spot Beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP67 / CE.



TLL1082EXR

Luz de Advertencia Osram LED

Características:

Fuente de luz: 4 LEDs Osram de 3W (12W totales).

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a bajas y altas temperaturas.

Colores: azul o rojo.

Material: aluminio fundido a presión, cubierta de vidrio endurecido, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: puntual (Spot Beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP67 / CE.



TLL1081KXR

Características:

Fuente de luz: LED Osram o Cree de alta potencia.

Voltaje: DC 10–80V.

Potencia: 10W–40W según versión.

Colores: rojo, azul o verde.

Tipo de haz: arco (Arch Beam).

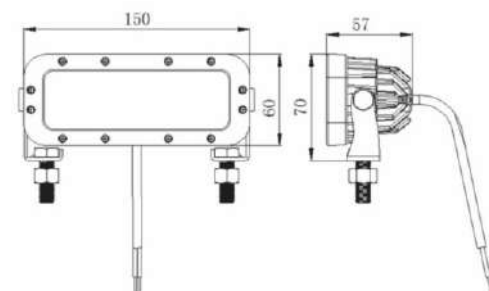
Material: aluminio fundido, cubierta de PC, soporte de hierro.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP67 / CE / E9.





TLL1081CXR

Características:

Fuente de luz: LED Osram de alta potencia, 6 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia total: 18W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resist

Colores disponibles: rojo o azul.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

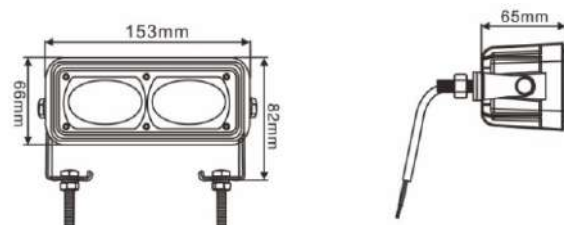
Cubierta de policarbonato (PC) y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz opcional: haz lineal (Line beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: CE / IP68.



TLL1081CXR

Características:

Fuente de luz: LED Osram de alta potencia, 6 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia total: 18W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas muy bajas y altas.

Colores disponibles: rojo o azul.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

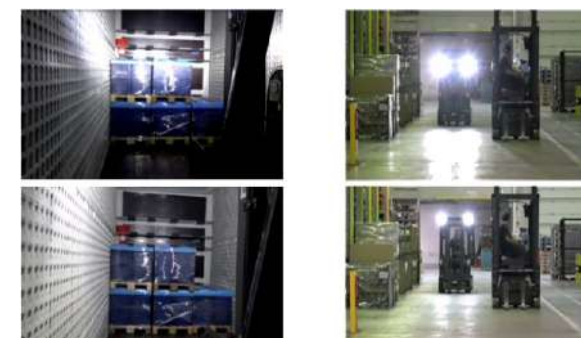
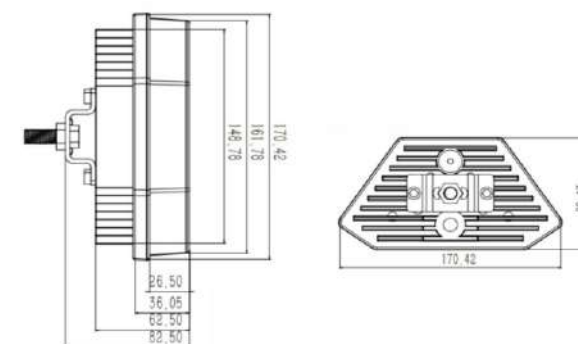
Cubierta de policarbonato (PC) y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz opcional: haz lineal (Line beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: CE / IP68.



TLL1081EXR

Características:

Fuente de luz: LED Osram de alta potencia, 6 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia total: 18W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas muy bajas y altas.

Colores disponibles: azul o rojo.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz opcional: haz lineal (Line beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP67 / CE / E9.

TLL1081MXR

Características:

Fuente de luz: LED Osram o Cree de alta potencia.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia de entrada: 10W o 40W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas extremas.

Colores disponibles: rojo, azul o verde.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta de PC y soporte de hierro pintado.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: arco (Arch beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: IP67 / EMC / E9 / CE.



TLL1081KXR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia, 2 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 6W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas extremas.

Color: azul o rojo.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: puntual (Spot beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP68 / CE.



TLL1081XR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia, 2 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V o 10–110V (personalizado).

Potencia LED: 6W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a altas y bajas temperaturas.

Color: azul o rojo.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: tipo "lápiz" (Pencil beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: IP68 / CE / ROHS.



TLL1081BXR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia, 4 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 12W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a bajas y altas temperaturas.

Color: azul o rojo.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

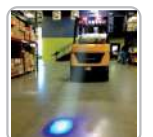
Cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: puntual (Spot beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP68 / E9 / CE.



TLL1081AXR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia, 2 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V o 10–110V (personalizado).

Potencia LED: 6W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a altas y bajas temperaturas.

Color: azul o rojo.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: tipo "flecha" (Arrow beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: CE / IP68.



TLL1081GXR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia, 4 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 12W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a altas y bajas temperaturas.

Color: azul o rojo.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: puntual (Spot beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: IP68 / CE.



TLL1081FXR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia, 9 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 27W.

Protección contra polaridad inversa.

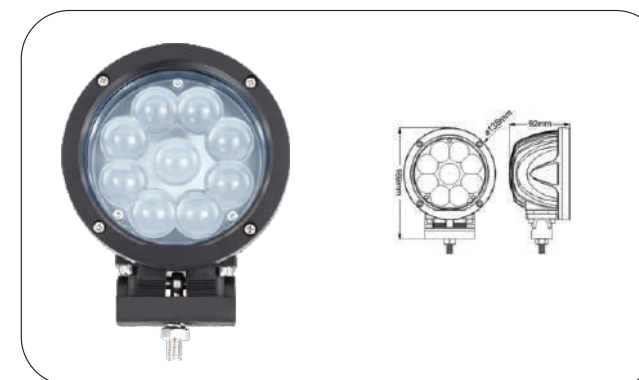
Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta de PC y soporte de acero inoxidable.

Tipo de haz: puntual (Spot beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / IP67 / CE.



TLL1334RXR

Características:

Voltaje: DC 10-80V

9 LEDs SMD blancos

6 LEDs SMD rojos

6 LEDs SMD ámbar

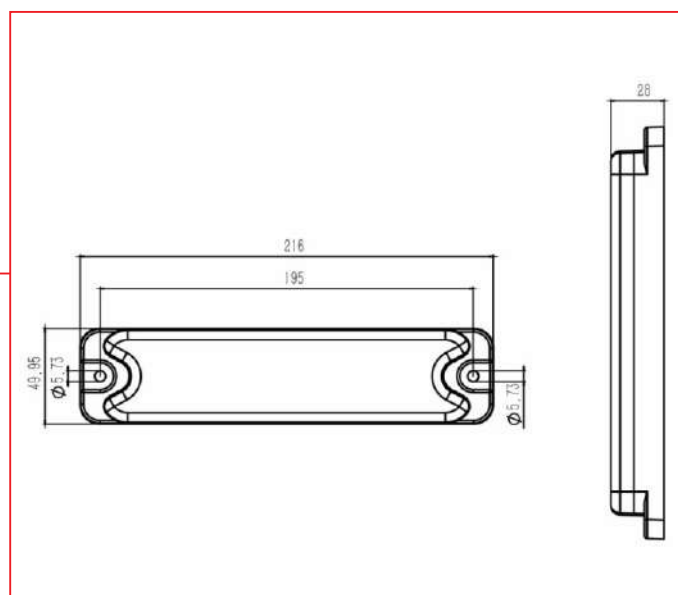
Freno: 1W

Luz direccional (intermitente): 1W

Reversa: 1.4W

Funciones: freno / direccional / reversa / reflector

Certificación: CE



TLL1082CXR

Características:

Voltaje: DC 10-80V

6 LEDs SMD blancos

4 LEDs SMD rojos

4 LEDs SMD ámbar

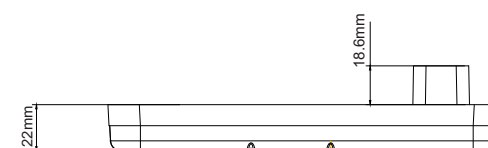
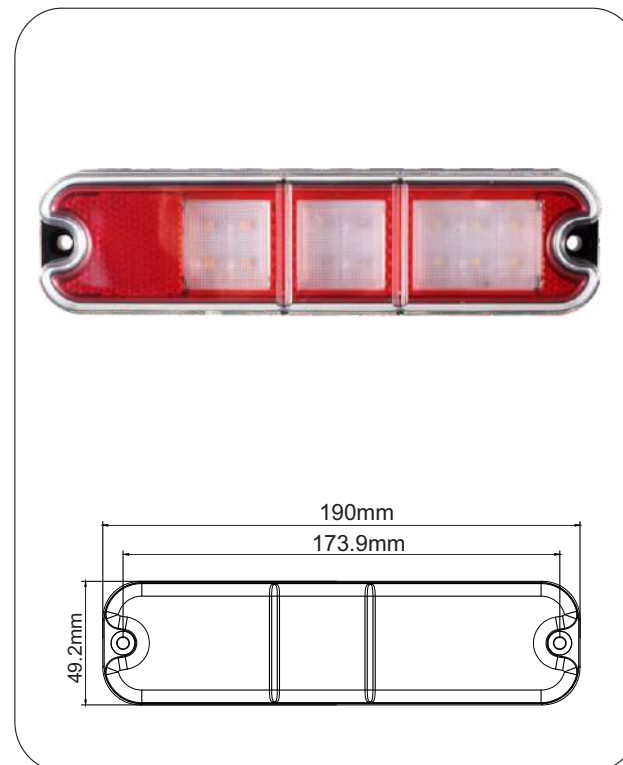
Freno: 0.8W

Luz direccional (intermitente): 1W

Reversa: 1.4W

Funciones: freno / direccional / reversa / reflector

Certificación: CE



TLL1081JXR

Características:

Voltaje: DC 10-80V

9 LEDs SMD blancos

5 LEDs SMD rojos

5 LEDs SMD ámbar

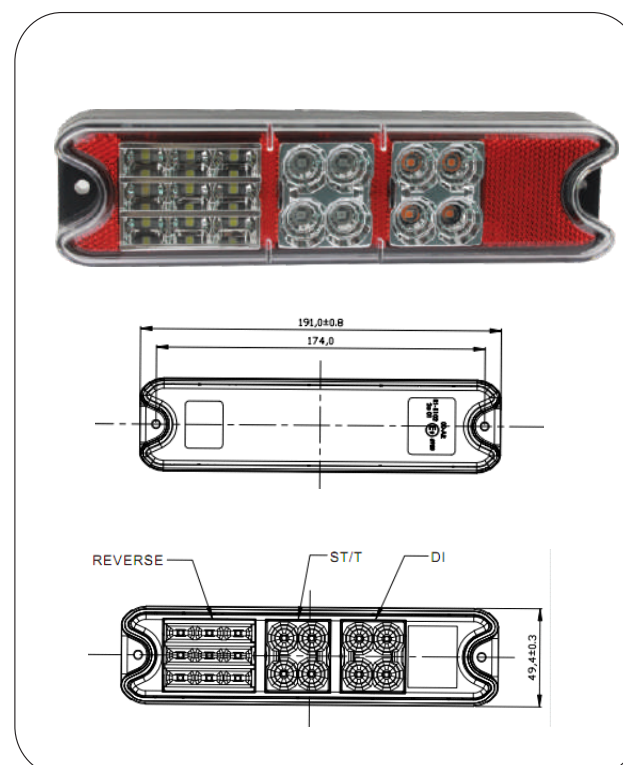
Freno: 0.8W

Luz direccional (intermitente): 1W

Reversa: 1.4W

Funciones: freno / direccional / reversa / reflector

Certificación: CE



TLL1081HXR

Características:

Fuente de luz: LED Epistar de alta potencia, 8 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 24W.

Protección contra polaridad inversa.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión, cubierta de policarbonato (PC), soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: de inundación (Flood beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP67 / CE.



TLL1081IXR

Características:

Voltaje de operación: DC 10–80V.

3 LEDs de 5W ámbar (luz direccional).

5 LEDs de 10W blancos (luz de trabajo).

Potencia total: 10 LEDs 80W.

Protección contra polaridad inversa.

Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: de inundación (Flood beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP67 / CE.



TLL1081DXR

Características:

Voltaje de operación: DC 10–80V.

3 LEDs de 5W ámbar (luz direccional).

5 LEDs de 1W blancos (luz de trabajo).

Potencia total: 40W.

Protección contra polaridad inversa.

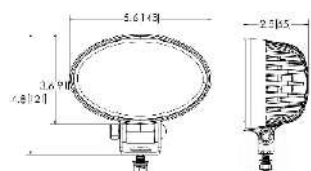
Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: de inundación (Flood beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP67 / CE.



TLL1028BXR

Características:

Fuente de luz: 1 LED CREE de 10W.

Voltaje de operación: DC 10–32V.

Potencia: 10W.

Temperatura de color: 6500K.

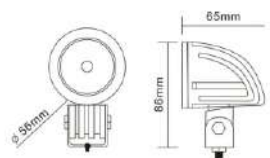
Temperatura de trabajo: -45°C a +85°C.

Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Tipo de haz: puntual (Spot beam).

Vida útil: >30,000 horas.

Certificación: IP67 / CE.



TLL1334CXR

Características:

Fuente de luz: LED de alta potencia.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 18W (para luz de trabajo).

8 LEDs para luz de posición.

5 LEDs para luz direccional.

Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP67.



TLL1334XR

Características:

Fuente de luz: LED CREE u Osram de alta potencia.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 18W.

Protección contra polaridad inversa.

Colores disponibles: azul / rojo / verde.

Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: arco (Arch beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: IP67 / CE.



TLL1334AXR

Características:

Fuente de luz: LED Osram de alta potencia, 4 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 12W.

Protección contra polaridad inversa.

Color: rojo.

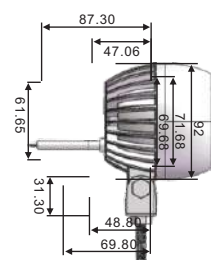
Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: de freno (Stop beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: IP67 / CE.



TLL1081QXR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia, 1 pieza × 20W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 20W.

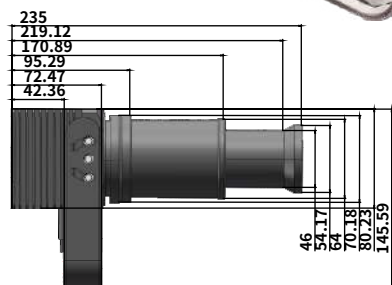
Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas extremas.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Temperatura de trabajo: –40°C a +80°C.

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP65.



TLL10810XR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia, 24 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 72W.

Colores disponibles: azul, rojo o blanco.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión, cubierta de PC, soporte de hierro.

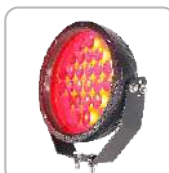
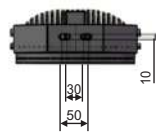
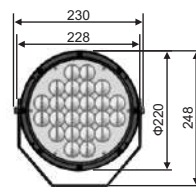
Ángulo de montaje ajustable: 150° (arriba/abajo).

Temperatura de trabajo: –40°C a +80°C.

Tipo de haz: línea o punto (Spot).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP67.



TLL1012XR

Características:

Fuente de luz: LED Epistar, 5 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 15W.

Color de luz: blanco cálido.

Temperatura de color: 6500K.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Tipo de haz: de inundación (Flood beam).

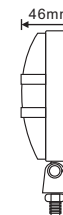
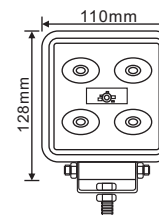
Temperatura de trabajo: –40°C a +80°C.

Vida útil: >30,000 horas.

Certificaciones: IP67 / CE.



10-80V
DC



TLL1010XR

Características:

Fuente de luz: LED Epistar de alta potencia, 6 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 18W.

Protección contra polaridad inversa.

Temperatura de color: 6500K.

Flujo luminoso: 1300–1400 lúmenes.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Tipos de haz: de inundación (Flood beam) y tipo lápiz (Pencil beam).

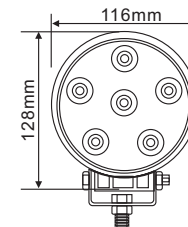
Temperatura de trabajo: –40°C a +80°C.

Vida útil: >30,000 horas.

Certificaciones: IP67 / CE.



10-80V
DC



TLL1004CXR

Características:

Fuente de luz: LED Epistar de alta potencia, 9 piezas × 3W.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Potencia LED: 27W.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas extremas.

Temperatura de color: 6500K.

Color de luz: blanco.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión, cubierta de PC, soporte de acero inoxidable.

Tipos de haz: de inundación (Flood beam) y tipo lápiz (Pencil beam).

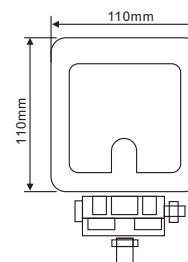
Temperatura de trabajo: –47°C a +80°C.

Vida útil: >30,000 horas.

Certificación: IP67 / CE.



10-80V
DC



TLL1334NXR

Características:

9 LEDs de 3W de alta potencia.

Potencia total: 27W.

Iluminancia: 600 lux sobre el suelo a 5 metros.

Voltaje de operación: DC 10–80V.

Material: carcasa de aluminio.

Cubierta: policarbonato (PC).

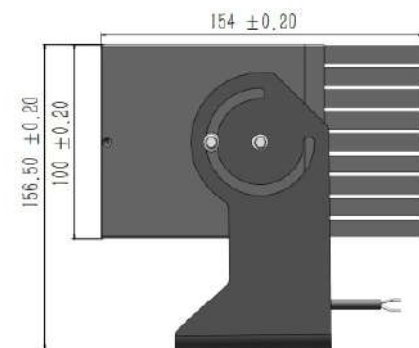
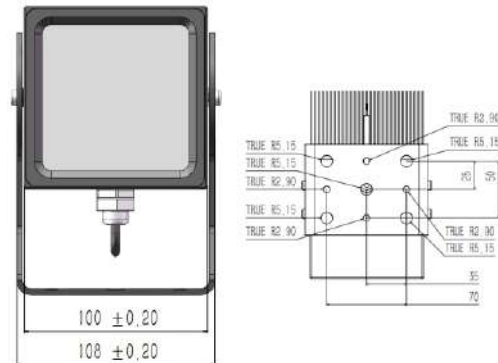
Colores disponibles: azul, rojo, verde o ámbar.

Temperatura de trabajo: -45°C a +85°C.

Vida útil: >30,000 horas.

Uso recomendado: talleres y túneles.

Certificación: IP67 / CE.



TLL2010AXR

Características:

Potencia: 5W totales (5 piezas × 1W cada una).

Voltaje: DC 10–110V.

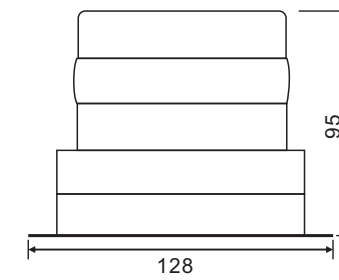
Material: cubierta y base de policarbonato (PC).

Color de la cubierta: ámbar.

Base magnética.

Temperatura de trabajo: -30°C a +65°C.

Certificación: IP65 / CE.



TLL2010BXR

Características:

Potencia: 9W totales (30 piezas × 0.3W cada una).

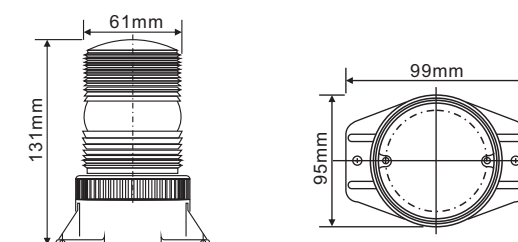
Voltaje: DC 10–110V.

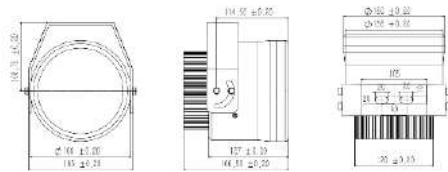
Material: cubierta y base de policarbonato (PC).

Color de la cubierta: ámbar.

Temperatura de trabajo: -30°C a +65°C.

Certificación: IP65 / CE.





TLL1334GXR

Características:

Fuente de luz: LED Osram de alta potencia, 36 piezas x 3W.

Voltaje de operación: DC 10-60V.

Potencia LED: 108W.

Corriente real: 3.9A @ 24V DC.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas extremas.

Colores disponibles: rojo, azul, ámbar o verde.

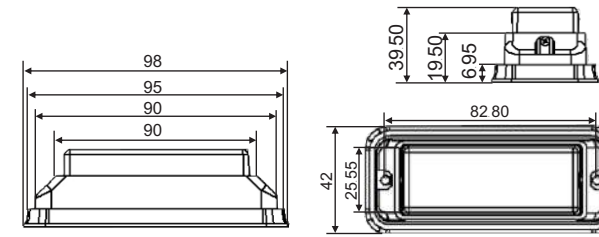
Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC, soporte de hierro pintado.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Tipo de haz: línea (Line beam).

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP65.



TLL1334LXR

Características:

Luz combinada con fuente de luz blanca y cámara integrada.

LED principal: 1 x 3W + 2 x 5W (blanco).

Cámara HD integrada de 720p.

Voltaje: DC 10-60V para luz / DC 12V para cámara.

Control de encendido y apagado.

Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC.

100% resistente al agua, polvo y vibraciones.

Protección contra polaridad inversa.

Tipo de haz: puntual (Spot beam).

Color: azul para punto y blanco para luz de trabajo.

Vida útil: >30,000 horas.

Temperatura de trabajo: -45°C a +85°C.

Certificación: IP67 / CE.



TLL1334FXR

Características:

Sensor remoto estándar en todos los modelos.

Sistema de liberación rápida tipo palanca.

Ideal para personal con discapacidad auditiva.

Indicador del sensor se ilumina cuando está activado.

Advierte a peatones cuando un montacargas está cruzando.

Montaje superior fuera del paso de vehículos.

No requiere reflectores ni sensores de microondas costosos.

No necesita conexión directa al montacargas.

Cableado de bajo voltaje elimina la necesidad de tubería.

Transformador de 12V que se conecta a una toma aérea.

LEDs ultrabrillantes con vida útil de 50,000 horas.

Sensores preconfigurados para monitorear desde centímetros hasta 10.5 metros (35 pies).

Temperatura de trabajo del sensor: -20°C a +90°C.

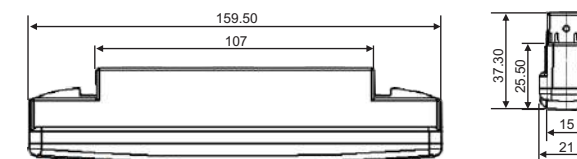
Proyección de punto rojo en el suelo.

Reduce significativamente accidentes por colisión con montacargas.

Transformador universal opcional (voltaje de entrada 277V salida 12V).

Apto para uso en interiores, exteriores y cámaras frías.

Beneficios notables en prevención de pérdidas y seguridad.



TLL1334JXR

Características:

Fuente de luz: 8 LEDs x 0.5W.

Voltaje de operación: DC 10-30V.

Potencia LED: 4W.

Protección contra polaridad inversa.

Color: blanco.

Material: policarbonato (PC).

Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C.

Vida útil: >30,000 horas.

Certificación: IP67 / CE.



TLL1334LXR

Características:

Luz combinada con fuente de luz tipo "ojo" y cámara LED de alta potencia.

Potencia de LED: 1 x 3W (punto azul) + 2 x 5W (blanco).

LED de alta potencia con luz de reversa y cámara HD.

Funciona como sistema de seguridad visual para la cámara.

Monitor opcional.

Material: carcasa de aluminio fundido, cubierta de PC.

Rendimiento superior: 100% a prueba de agua, polvo y vibraciones.

Protección contra polaridad inversa.

Tipo de haz: puntual (Beam: Spot).

Voltaje: DC 10-60V para la luz / DC 12V para la cámara.

Color: punto azul + luz blanca para trabajo.

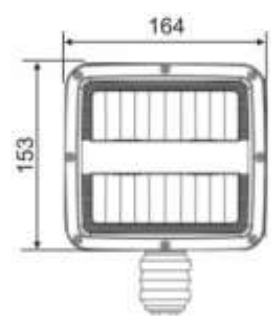
Vida útil: >30,000 horas.

Temperatura de trabajo: -45°C a +85°C.

Certificación: IP67 / CE.

c).





TLL1314BX R

Características:

Faro principal con luz de posición.

Voltaje de operación: DC 10–32V.

Luz alta: 48W.

Luz baja: 24W.

Luz de posición: 4W.

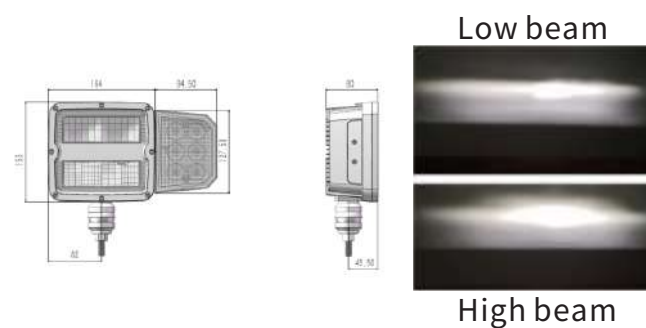
Protección contra polaridad inversa.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / DOT / IP67 / CE aprobadas.



TLL1314AXR

Características:

Faro LED para quitanieves (Snow Plow Headlight).

Faro principal con luz direccional y luz de posición.

Voltaje de operación: DC 10–32V.

Luz alta: 48W.

Luz baja: 24W.

Luz direccional (intermitente): 18W.

Luz de posición: 4W.

Protección contra polaridad inversa.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Incluye sistema de fusión de nieve (Snow Melt Cover).

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Vida útil: >50,000 horas.

Certificaciones: EMC / DOT / IP67 / CE aprobadas.



TLL1081SXR



Características:

Tipo: sistema de alineación láser rojo.

Fuente: luz láser / batería / imán.

Alimentación: batería recargable.

Tiempo de carga completa: 8 horas.

Tiempo de uso por carga: 50-70 horas.

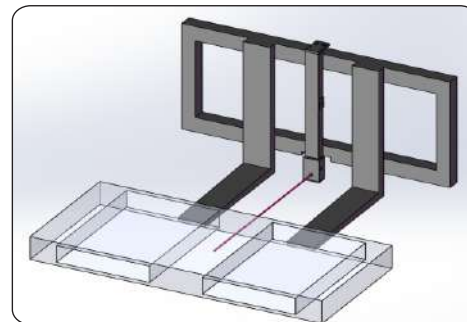
Longitud de onda del láser: 650 nm (rojo).

Potencia del láser: 100 mW.

Clase de seguridad del láser: Clase III B.

Temperatura de trabajo: -20°C a +70°C.

TLL1081PXR



TLL1042XR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia (9 piezas × 10W).

Voltaje de operación: DC 9-32V.

Potencia LED: 90W.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas extremas.

Temperatura de color: 6500K.

Flujo luminoso: 7000-7200 lúmenes.

Color de luz: blanco.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta: policarbonato (PC).

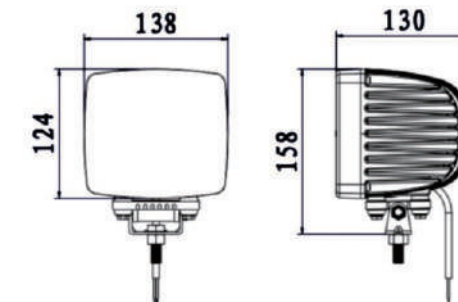
Soporte: acero inoxidable.

Tipos de haz: de inundación (Flood beam) y tipo lápiz (Pencil beam).

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Vida útil: >50,000 horas.

Certificación: IP67.



TLL1031XR



60W

TLL1031XR

Características:

Fuente de luz: LED CREE de alta potencia (9 piezas × 10W).

Voltaje de operación: DC 9-32V.

Potencia LED: 90W.

Protección contra polaridad inversa.

Cable de silicón doblemente aislado, resistente a temperaturas extremas.

Temperatura de color: 6500K.

Flujo luminoso: 4800-5000 lúmenes.

Color de luz: blanco.

Material: carcasa de aluminio fundido a presión.

Cubierta: policarbonato (PC).

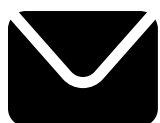
Soporte: acero inoxidable.

Tipos de haz: de inundación (Flood beam) y tipo lápiz (Pencil beam).

Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C.

Vida útil: >50,000 horas.

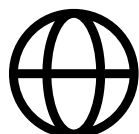
Certificación: IP67 / CE..



ventas@thunderledlights.com.mx



Torreón 514, Chapultepec, 66450
San Nicolás de los Garza, N.L.



www.thunderledlights.mx



(81) 1768 7091