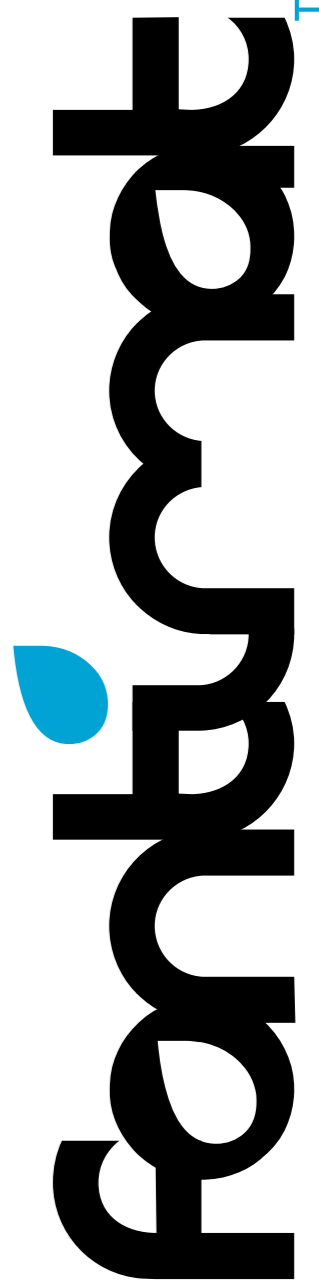


TECNOLOGÍA  
DE FUENTES  
OLOGÍA  
ENTES  
TECNOLOGÍA  
DE FUENTES  
OLOGÍA  
UENTES  
TECNOLOGÍA  
DE FUENTES  
TECNOLOGÍA  
DE FUENTES  
TECNOLOGÍA  
DE FUENTES  
OLOGÍA  
ENTES

TECNOLOGÍA  
DE FUENTES



FOUNTAIN TECHNOLOGY

# COMPARATIVA DE FOCOS LED RGB

# Instalación

## otros focos

→Cableado complejo. Un cable de señal y otro de corriente para cada foco. Con menor número de cables, los focos no son independientes.

→Cuadro complicado y sensible. Toda la electrónica (en muchos casos, un control por cada foco) en cuadro.

→Los focos requieren realizar conexiones subacuáticas, mediante empalmes sumergibles y prensaestopas.

→Muchos focos no cuentan con una protección contra la polaridad inversa, dando serios problemas en instalación.

→Los focos se sobrecalientan y deben estar siempre sumergidos, sufriendo graves daños si quedan a la intemperie.

→La electrónica debe estar en el cuadro, así como la alimentación eléctrica de los focos (fuentes de alimentación o transformadores). Esto produce interferencias que afectan a la electrónica.

→El control es difícilmente modificable, con una programación tediosa y poco intuitiva.

→Focos de procedencia dudosa, de fabricantes con poca trayectoria y que aparecen y desaparecen sin cumplir las garantías y sin dejar un servicio técnico.

## Focos Oase

→Cableado reducido. Para todos los focos, un único cable de señal y un único cable de corriente.

→Cuadro sencillo, únicamente protecciones y control (la electrónica está sumergida)

→Todos los elementos Oase son Plug and Play, con conexiones estancas de dos tornillos. Rápido y sencillo.

→Los focos tienen una protección contra la polaridad inversa.

→Los focos pueden funcionar tanto sumergidos como "en seco". Tienen una protección térmica que evita problemas de sobrecalentamiento.

→Todos los elementos del sistema de iluminación Oase (salvo el control), son IP68. Focos, electrónica y fuentes de alimentación se colocan dentro del vaso y no en el cuadro.

→La programación es totalmente personalizable, fácil e intuitiva. El control para toda la fuente ocupa un espacio mínimo (unos 7 cm).

→Focos de marca reconocida (OASE), con amplia trayectoria en el sector y bien asentada. Empresa que responde rápida y diligentemente ante cualquier problema que se pueda plantear. La garantía es de 2 años.



# Control

## otros focos

→ Métodos diversos de transmisión de las órdenes, pero en ningún caso cuenta con un sistema bidireccional como el de Oase, y por tanto, no se recibe información de los focos.

→ Control no modificable o difícilmente variable.

→ Control de los focos por grupos, raramente de forma independiente.

→ Software de programación inexistente o complicado.

→ Fallos en la ejecución de las programaciones, debido a problemas inherentes al amplio cableado necesario.

→ Control sólo para la iluminación. El control de bombas requiere un control independiente. Las programaciones de iluminación e hidráulica no van en consonancia.



## Focos Oase

→ Basado en el protocolo de comunicación DMX-RDM. Se recibe información de los focos en cuanto a su funcionamiento, horas de uso, temperaturas, errores... Esta información puede llegar por email al encargado de mantenimiento.

→ Control totalmente programable. Se pueden realizar programaciones para eventos y días señalados.

→ Control independiente de cada foco, pudiendo manejarlos de forma libre cada uno de ellos y no por grupos.

→ Software de programación sencillo e intuitivo.

→ Control extraordinariamente estable, basado en el protocolo de comunicación DMX, protocolo estandarizado.

→ El control de iluminación sirve también para el control de las bombas con variador (tanto incorporado como en el cuadro), facilitando la programación conjunta con cambios de altura de los surtidores, juegos acuáticos y cambios de color.

# Electrónica

## otros focos

→ La electrónica se coloca en el cuadro. Ocupa mucho espacio, es muy sensible a las interferencias y suele fallar al poco tiempo.

→ La electrónica es independiente para cada foco, o si es para varios focos estos funcionan por grupos.



## Focos Oase

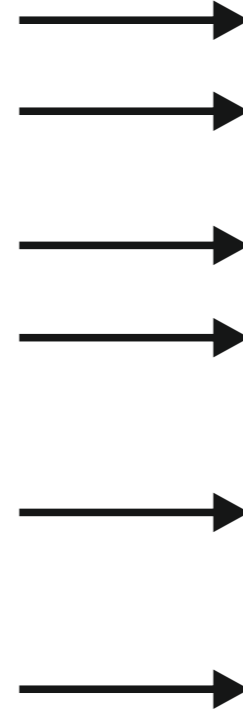
→ La electrónica es un elemento sumergible, Ip68. Se coloca dentro del vaso, no en el cuadro eléctrico.

→ Un único elemento de electrónica sirve para varios focos, funcionando estos de forma independiente entre sí.

# Potencia Lumínica

## otros focos

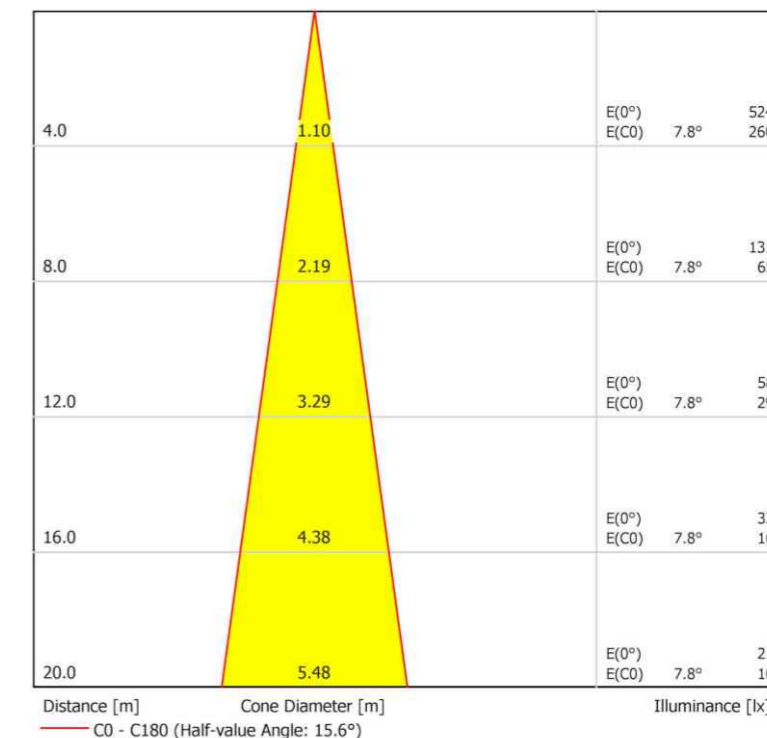
- LED de calidad dudosa.
- Los focos tienen una potencia lumínica baja, en ocasiones falseada.
- No suelen ofrecer datos de iluminancia\* (lux)
- El blanco se consigue por la mezcla de los 3 colores. Se trata de en realidad de azul blanquecino deficientemente mezclado.
- Los ángulos de otros focos son muy variables. Muchos son demasiado amplios para su aplicación en fuentes.
- No hay diferentes versiones de amplitud de iluminación.



## Focos Oase

- LED de alta calidad, con una vida útil estimada en 100.000 h.
- Alta gama de potencias lumínicas. Focos para alturas de surtidor desde 0 hasta 30 metros.
- Ofrecemos datos gráficos de la iluminancia\*.
- Los focos Oase a partir de 1500 lúmenes incorporan LED de color blanco al RGB, reforzando el color blanco. Son focos RGBW
- Los ángulos de iluminación de los focos Oase están ajustados para iluminar de forma eficiente los surtidores, con ángulos reducidos para surtidores de baja altura.
- Para grandes alturas, existen versiones de focos con ángulos reducidos y amplios, cubriendo así surtidores amplios y surtidores estrechos.

**\*Iluminancia: Mide la incidencia de la luz sobre una superficie, en lux (lx). Un lux es un lúmen por m<sup>2</sup> (lm/m<sup>2</sup>).** Cuando sólo se dan datos de lúmenes deberían darse a 1 metro de distancia del foco; habitualmente otros fabricantes la dan a distancias menores, lo que implica una menor potencia lumínica de la que quieren dar a entender.



# Lámparas

## otros focos

- Lámparas independientes del foco. Fallos de estanqueidad.
- Lámparas de rendimiento bajo.
- Lámparas que aunque indican una amplia vida útil, fallan al acabar su garantía.



## Focos Oase

- Lámparas integradas en el foco, selladas y resinadas para evitar cualquier problema de estanqueidad.
- Las lámparas de Oase tienen un alto rendimiento incluso en las comparativas de LEDs. Alto rendimiento lx/W
- Los focos Oase a partir de 1500 lúmenes incorporan además de los cambios de color, el efecto Strobe (destellos)

# Colores

## otros focos

- Los de gama más baja disponen sólo de 3 colores. La mayoría disponen de 27 colores.
- El blanco se consigue por la mezcla de los 3 colores. Se trata de en realidad de azul blanquecino deficientemente mezclado.
- No existe el efecto Strobe (exclusivo de Oase)



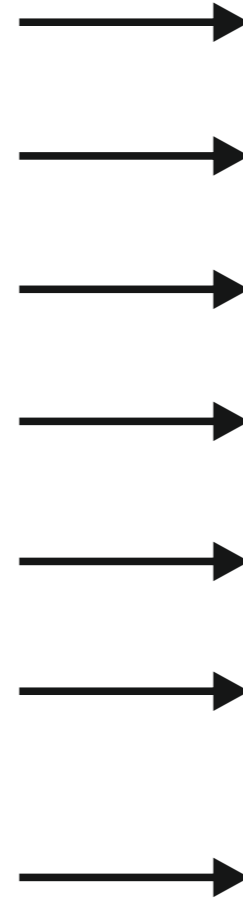
## Focos Oase

- Los focos Oase disponen de más de 16 millones de colores, gracias a la mezcla de las diferentes intensidades de los LEDs.
- Los focos Oase a partir de 1500 lúmenes incorporan LED de color blanco al RGB, reforzando el color blanco. Son focos RGBW
- Los focos Oase a partir de 1500 lúmenes incorporan además de los cambios de color, el efecto Strobe (destellos)

# Diseño

## otros focos

- Focos de diversos diseños, normalmente bastante voluminosos.
- Los focos pueden estar fabricados en plástico, latón o acero inoxidable.
- Los soportes de otros focos son endebles o inexistentes.
- Existen focos empotrables, pero no suelen estar blindados.
- Rara vez los focos tienen un taladro central, y en todo caso se trata de focos con baja capacidad lumínica.
- Los focos pueden sobrecalentarse al no contar con protecciones térmicas.
- Los cables tienen secciones diferentes en función de la de la distancia al cuadro (y de la potencia de la bomba). Se requieren secciones de cable mayores.



## Focos Oase

- Diseño compacto, reducido, resinado.
- Realizados en acero inoxidable de alta calidad.
- Soportes de acero inoxidable que otorgan una gran resistencia.
- Modelos empotrables y pisables, idóneos para realizar fuentes transitables.
- Modelos con taladro central, permitiendo una transmisión perfecta de la luz.
- Uso permitido tanto sumergidos como "en seco". Los LEDs cuentan con una protección térmica que controla la temperatura e impide un sobrecalentamiento.
- Los cables de los focos Oase son H07RN-F, siempre de la misma sección ya que las fuentes de alimentación se encuentran en el vaso y cerca de los focos.

