

TARGETTI

FOCUS ON YOUR TARGET



**DBS**

Dynamic Beam Shaper

# DBS powered by **Lensvector**

Targetti, gracias a su gran experiencia en el desarrollo de sistemas ópticos y en las diversas exigencias del mercado en cuanto a flexibilidad en los proyectos, propone en primicia y en exclusiva las primeras luminarias equipadas con la innovadora tecnología Dynamic Beam Shaper (DBS). Se trata de focos con óptica variable que varían la apertura del haz de luz mediante un input digital, sin ningún sistema mecánico.

La combinación entre la experiencia de Targetti y la tecnología exclusiva de la compañía americana Lens Vector ha llevado a la realización de luminarias dotadas de un sistema óptico que varía el ángulo de apertura del haz de luz de modo dinámico, pasando gradualmente de una emisión concentrada de tipo SPOT (aprox. 10°) a una emisión amplia WIDE FLOOD (aprox. 50°) siguiendo de modo fluido los pasajes intermedios. La tecnología, basada en el uso de lentes de cristales líquidos, permite variar el haz de luz, sin utilizar partes mecánicas o móviles, mediante un sistema de control IoT.

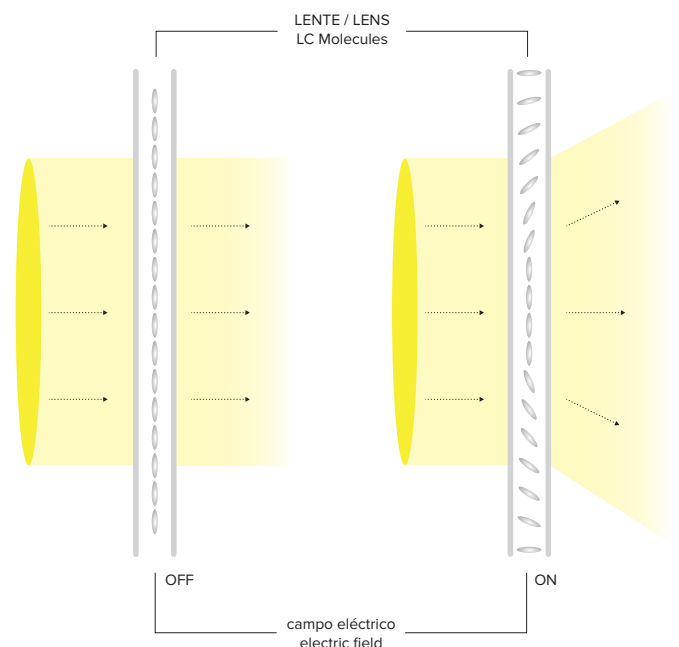
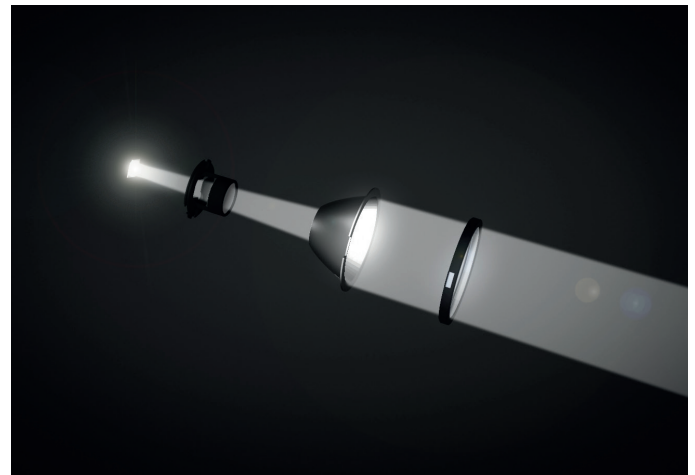
Targetti, with a wealth of successful experience in developing optical systems and meeting the different needs of the market in terms of design flexibility, is presenting an exclusive preview of the first light fixtures fitted with innovative Dynamic Beam Shaper (DBS) technology. These are projectors with variable optics that can vary the beam opening using digital input without using any mechanical system.

The combination of the expertise of Targetti and the exclusive technology from the American company Lens Vector, brought about the development of fixtures fitted with an optical system that can dynamically vary the beam opening angle passing in a gradual manner from a more concentrated SPOT (around 10°) type emission to a wider WIDE FLOOD (around 50°), flowing fluidly through all the all points in between. This technology based on the use of liquid crystal lenses makes it possible to vary the beam without using any mechanical or mobile parts but by using an IoT control system.

## ¿Cómo funciona? / How it works

La tecnología Lens Vector sino que utiliza lentes planas dotadas de moléculas de cristales líquidos cuya orientación está controlada por un campo eléctrico capaz de activar un proceso de difusión de la luz hasta un máximo de 50°.

The Lens Vector technology uses flat lenses equipped with liquid crystal molecules whose orientation is controlled by an electric field capable of activating a process of light diffusion up to a maximum of 50°.





Beam aperture



## Cómo se controla / How it's controlled

El control tiene lugar a través del sistema IoT, utilizando la aplicación Casambi disponible para IOS y Android.

Mediante la App es posible: dimerar la fuente, configurar la abertura del haz de luz deseada, crear escenografías dinámicas y, próximamente, también la temperatura color en las versiones Tunable light.

It is controlled using an IoT system using a Casambi application available for IOS and Android.

With the App it is possible to dim the source, set the desired beam opening, create dynamic scenes and soon also changing the colour temperature in Tunable light versions.



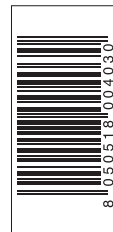
# La gama / The range

La tecnología Lens Vector está disponible, en esta primera fase, en cinco gamas de producto diferentes entre las que poder elegir en función de las necesidades de los ámbitos de aplicación.

In this first phase the Lens Vector technology is available on five different product ranges to be chosen according to the needs of different application areas.

ES

EN



Ref. 99373

ZENO

CCTLED ARCHITECTURAL

CORO

CLOUD

LEDO'



	Ra97 26W 3000K-4000K*		Ra84 26W 3000K-4000K*		Ra97 34W 3000K		Ra97 34W 3000K		Ra97 31W 3000K-4000K*	
	SP -----> WFL		SP -----> WFL		SP -----> WFL		SP -----> WFL		SP -----> WFL	
Source flux (lm)	2393		3331		3095		3095		2892	
Current (mA)	700		700		900		900		850	
Led power (W)	26,1		25,9		34,3		34,3		31,0	
Led efficiency (lm/W)	92		129		90		90		93	
Fixture power(W)	29,2		29,0		38,4		38,4		34,7	
	SP	WFL	SP	WFL	SP	WFL	SP	WFL	SP	WFL
Fixture efficacy (lm/W)	45,8	41,7	64,3	58,6	45,1	41,1	45,1	41,1	46,6	42,5
LOR	0,56	0,51	0,56	0,51	0,56	0,51	0,56	0,51	0,56	0,51
Output flux (lm)	1340	1220	1865	1699	1733	1578	1733	1578	1620	1475
Beam aperture (°)	14,0	49,0	14,0	49,0	14,0	49,0	14,0	49,0	14,0	49,0
Imax (cd)	16143	1462	22471	2035	20879	1891	20879	1891	19509	1767

\* El LED COB de temperatura color 4000°K tiene un flujo del 3.2% por encima del valor del 3000°K, como indicado en la tabla.

\* The 4000K COB LED source has values 3.2% higher than those relative to the 3000K, shown in the table.