

TARGETTI

FOCUS ON YOUR TARGET



DBS

Dynamic Beam Shaper

DBS powered by **Lensvector**

Targetti, forte della profonda esperienza nello sviluppo dei sistemi ottici e recependo le diverse esigenze del mercato in termini di flessibilità progettuale, propone in anteprima e in esclusiva i primi apparecchi di illuminazione equipaggiati con l'innovativa tecnologia Dynamic Beam Shaper (DBS). Si tratta di proiettori con ottica variabile, in grado cioè di variare l'apertura di fascio tramite un input digitale, senza nessun sistema meccanico.

La combinazione tra l'expertise Targetti e l'esclusiva tecnologia dell'azienda statunitense Lens Vector, ha portato alla realizzazione di apparecchi dotati di un sistema ottico capace di variare in modo dinamico l'angolo di apertura del fascio. Il passaggio da un'emissione concentrata di tipo SPOT (10° circa) ad una ampia WIDE FLOOD (50° circa) avviene in modo graduale attraverso tutti i passaggi intermedi. La tecnologia, basata sull'uso di lenti a cristalli liquidi, permette di variare il fascio senza l'impiego di parti meccaniche o mobili, ma tramite sistema di controllo IoT.

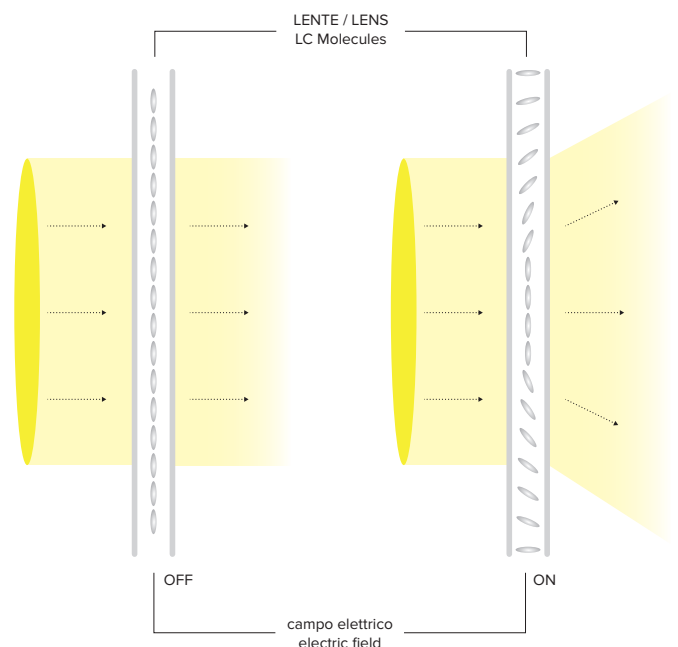
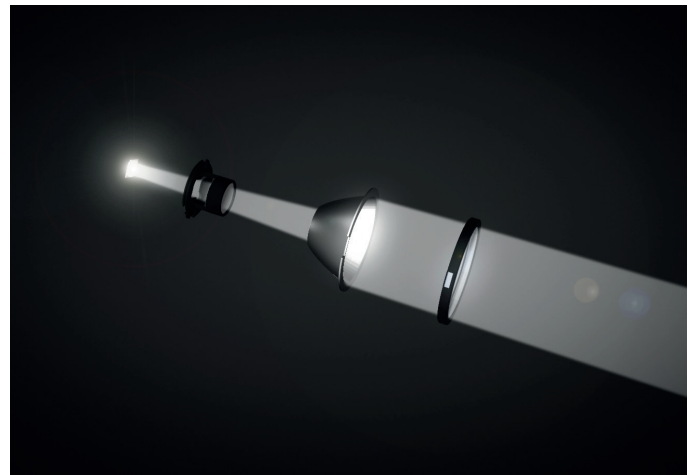
Targetti, with a wealth of successful experience in developing optical systems and meeting the different needs of the market in terms of design flexibility, is presenting an exclusive preview of the first light fixtures fitted with innovative Dynamic Beam Shaper (DBS) technology. These are projectors 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.

Come funziona / How it works

La tecnologia Lens Vector consiste nell'utilizzo di lenti piatte dotate di molecole a cristalli liquidi il cui orientamento è controllato da un campo elettrico in grado di attivare un processo di diffusione della luce fino ad un massimo di 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°.





Targetti stand - light+building 2018

Beam aperture



Come si controlla / How it's controlled

Il controllo avviene tramite sistema IoT utilizzando l'applicazione Casambi disponibile per IOS e Android.

Tramite la App è possibile dimmerare la sorgente, impostare l'apertura di fascio desiderata, creare scenografie dinamiche e prossimamente anche variare la temperatura colore nelle versioni 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.



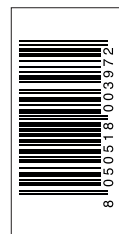
La gamma / The range

La tecnologia Lens Vector è disponibile, in questa prima fase, su cinque diverse gamme di prodotto tra le quali scegliere in funzione delle esigenze dei differenti ambiti applicativi.

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.

IT

EN



Ref. 99369

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

* La sorgente LED COB con temperatura 4000K ha valori superiori del 3,2% rispetto a quelli relativi al 3000K riportati in tabella.

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